2016년 상반기
시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검용역
정 기 점 검 보 고 서
[기타종 시설물]

2016. 02.

여 주 시 청

(주)명성엔지니어링

제 출 문

여 주 시 청 귀중

귀 사에서 의뢰하신 『2016년 상반기 시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검 용역』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2016년 02월

(주) 명 성 엔 지 니 어 링
경기도 여주시 세종로 88(홍문동) 2층
대 표 이 사 김 선 무 (인)

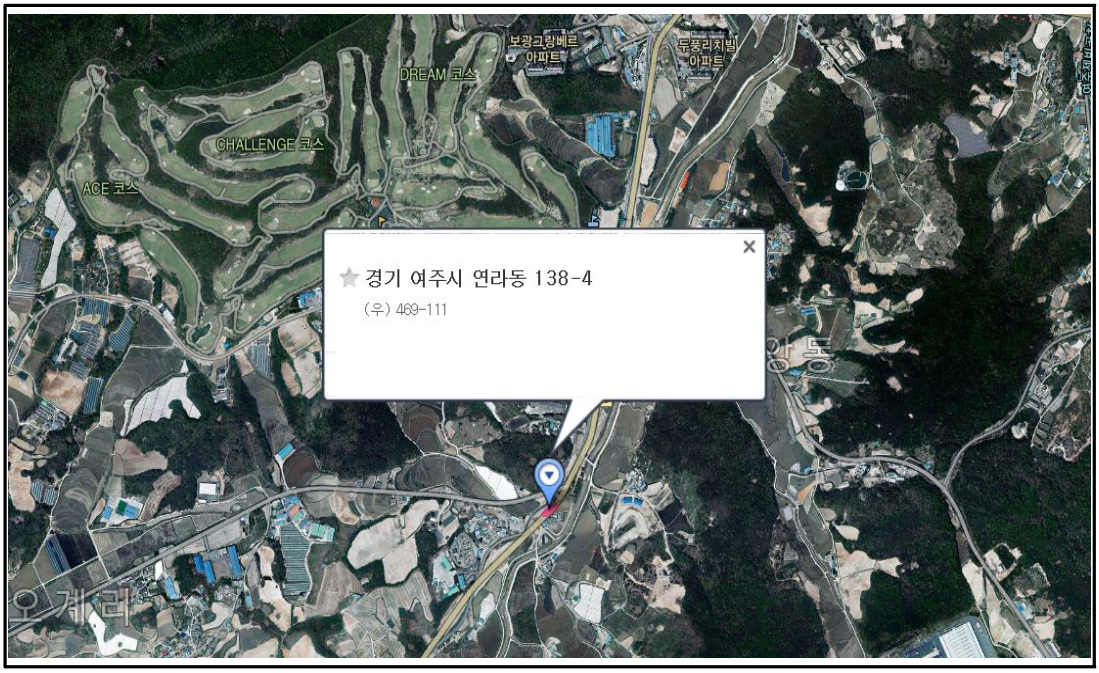
참여기술자명단

참여 구분	성 명	직 위	자격 및 학위	서 명
책임기술자	이 상 훈	부 장	공 학 사	
참여기술자	강 영 규	이 사	토목구조기술사	
	박 이 서	이 사	토목기사	
	장 진 원	부 장	토목기사	
	서 동 진	과 장	토목기사	
	손 기 영	대 리	공 학 사	

연라1교 전경



연라1교 위치도



연라1교 정기점검 결과표

<table>
<tr><td colspan="6">가. 일반현황</td></tr>
<tr><td>용 역 명</td><td>2016년 상반기 시특법 및 특정
관리대상 시설물 정기점검용역</td><td>점 검 기 간</td><td colspan="3">2016. 01. 28~2016. 02. 26</td></tr>
<tr><td>관리주체명</td><td>여주시청</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">여주시장</td></tr>
<tr><td>공 동 수 급</td><td>-</td><td>계 약 방 법</td><td colspan="3">수의계약</td></tr>
<tr><td>시설물구분</td><td>교량</td><td rowspan="2">종 류</td><td>도로교</td><td>종별</td><td>기타종</td></tr>
<tr><td>준 공 일</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시설물위치</td><td>여주시 연라동 138-4</td><td>시설물규모</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td colspan="6">나. 점검 실시결과 현황</td></tr>
<tr><td>중대결함</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td>점검
주요
결과</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td>주요
보수·보강</td><td colspan="5">-</td></tr>
</table>

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

만리교 전경



만리교 위치도



만리교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 홍문동 378-1	시설물규모	L=12.0m, B=35.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 방음벽 기초 균열 - 바닥판 하면 파손, 실런트 이격
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 유도배수관 설치

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

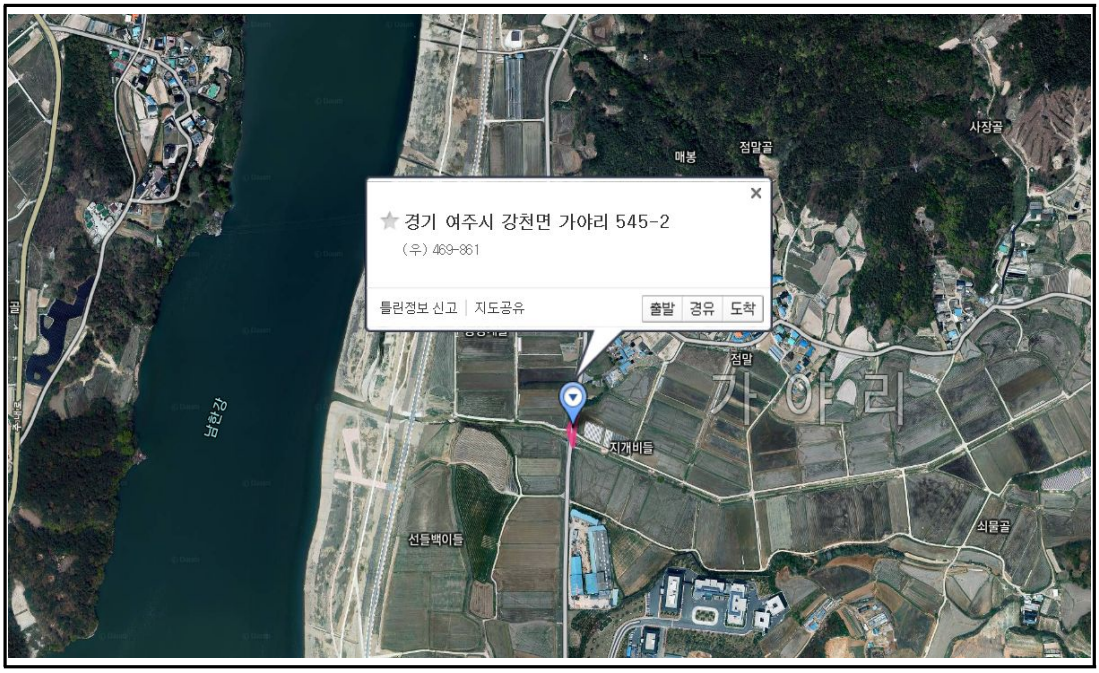
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

가야교 전경



가야교 위치도



가야교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 가야리 545-2	시설물규모	L=13.7m, B=9.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 교대 균열 - 바닥판 하면 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

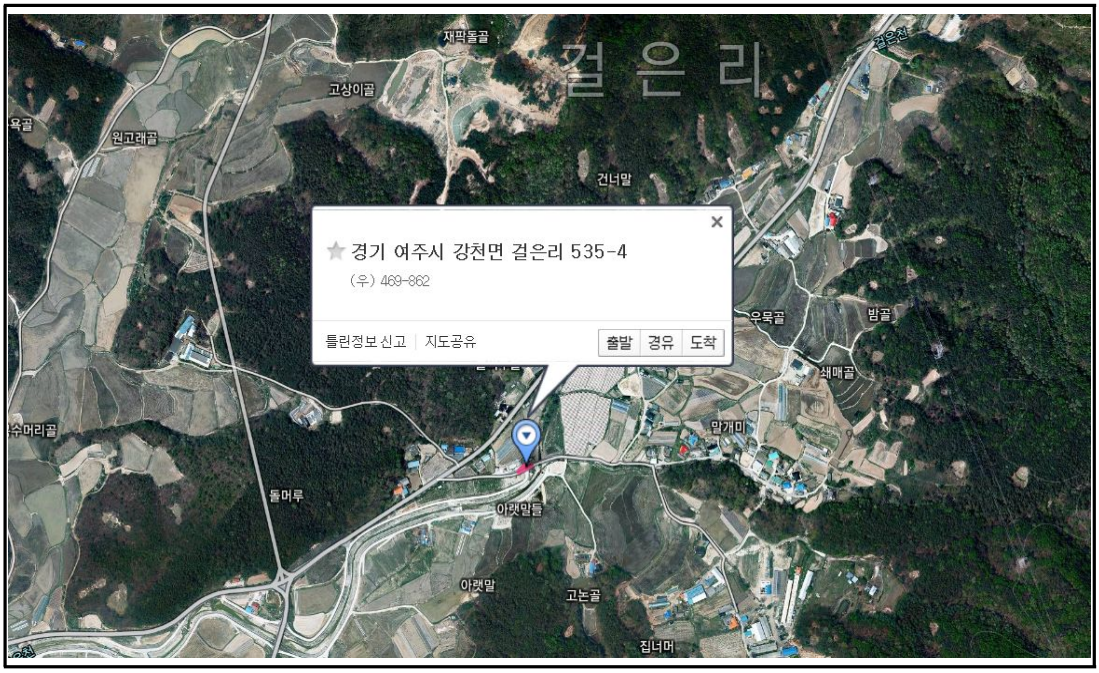
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

강천교 전경



강천교 위치도



강천교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	2010년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 강천면 걸은리 535-4	시설물규모	L=12.5m, B=4.9m, 1경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판하면 균열 - 교대 망상균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

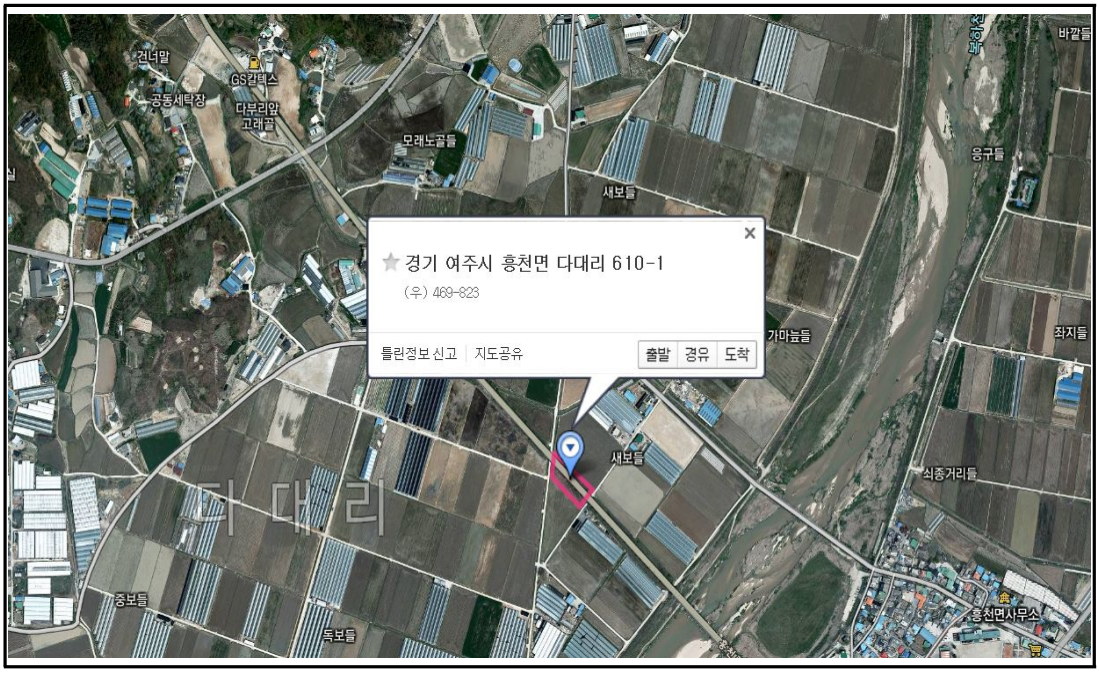
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

다대교 전경



다대교 위치도



다대교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1999년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 흥천면 다대리 610-1	시설물규모	L=17.3m, B=11.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 교명주 탈락 - 바닥판 하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

연양교 전경



연양교 위치도



연양교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2012년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 상동 15	시설물규모	L=15.0m, B=20.9m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교대 및 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

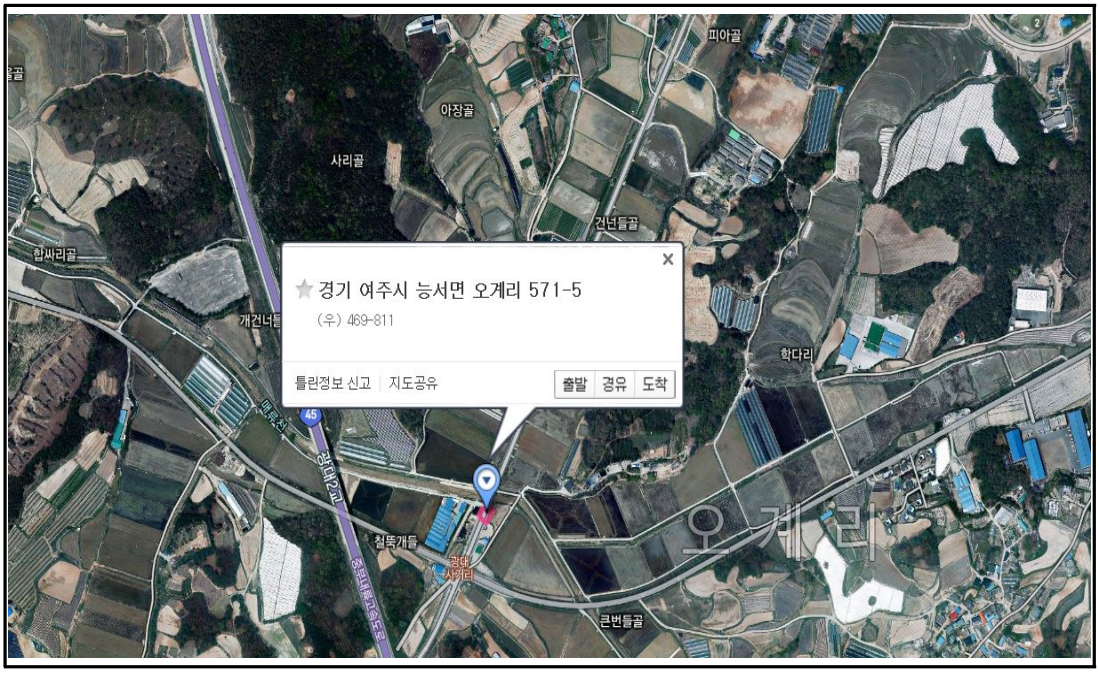
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

오계교 전경



오계교 위치도



오계교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2008년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 오계리 571-5	시설물규모	L=19.0m, B=11.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

오학교 전경



오학교 위치도



오학교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1991년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 신남리 108-1	시설물규모	L=14.0m, B=7.3 1경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 소성변형, 토사퇴적 - 연석 파손 및 철근노출 - 바닥판 하면 백태 - 배수구 막힘
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

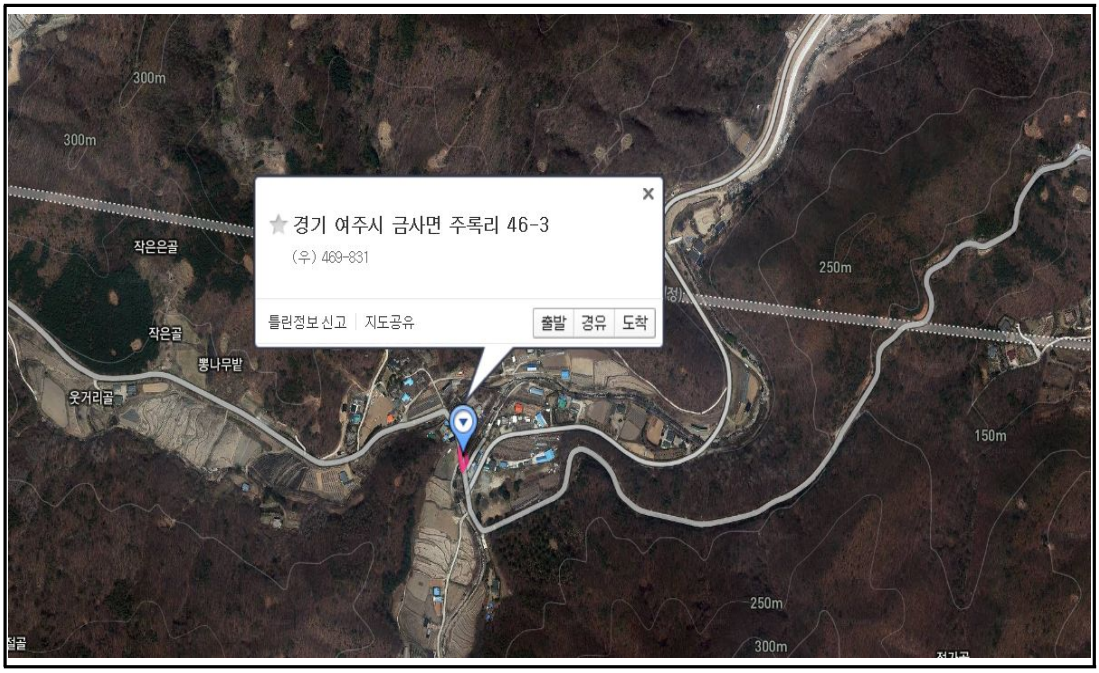
라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 연석 철근노출 및 기존 손상 진전여부 확인,

장항교 전경



장항교 위치도



장항교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1985년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 금사면 주록리 46-3	시설물규모	L=15.0m, B=7.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열 - 바닥판하면 균열 - 교대 재료분리, 철근노출
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

지내교 전경



지내교 위치도



지내교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1985년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 지내리 710	시설물규모	L=15.0m, B=8.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 소성변형 - 방호벽 균열 - 바닥판 하면 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

가섭교(하림교) 전경



가섭교(하림교) 위치도



가섭교(하림교) 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1991년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 대신면 하림리 205-4	시설물규모	L=10.3m, B=10.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 바닥판하면 열화 - 교대 열화
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

광대교 전경



광대교 위치도



광대교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	2008년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 능서면 광대리 443-8	시설물규모	L=15.7m, B=11.5m, 1경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 바닥판 하면 망상균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

신진교 전경



신진교 위치도



신진교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2011년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 단현동 26-50	시설물규모	L=56.8m, B=13.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 신축이음 후타재 균열, 본체 토사퇴적 - 연석 균열 - 배수구 막힘
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

연라교 전경



연라교 위치도



연라교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2002년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 연라동 358-5	시설물규모	L=40.0m, B=9.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 연석 난간파손 - 배수구 막힘 - 교대 재료분리
주요 보수·보강	- 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

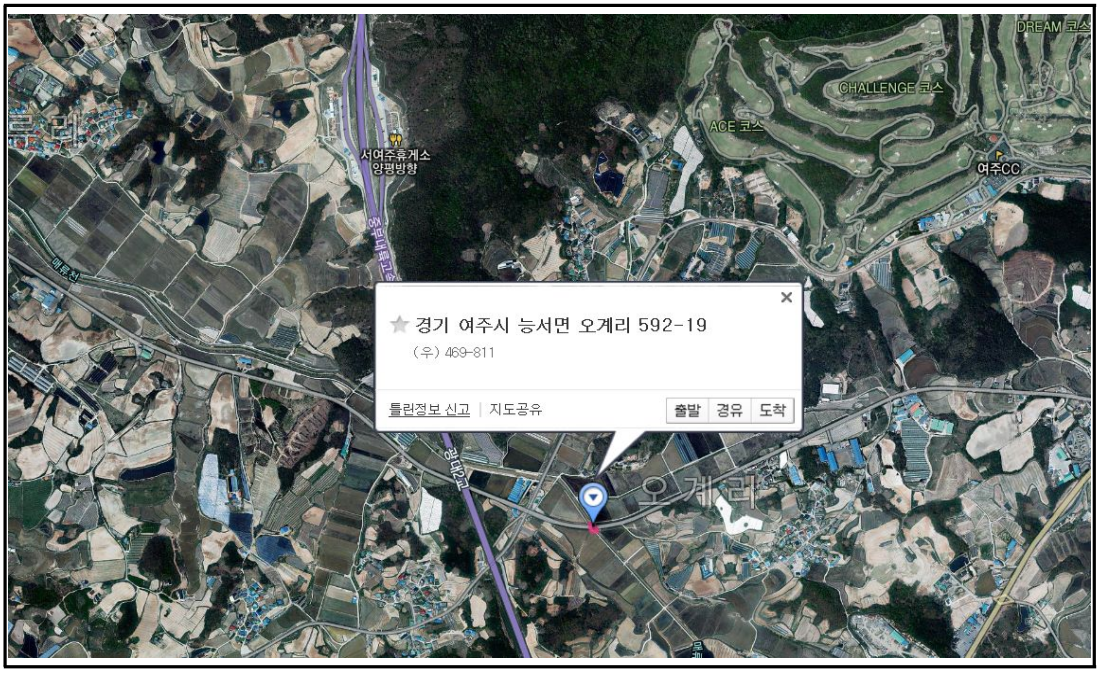
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

오계4교 전경



오계4교 위치도



오계4교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 오계리 592-19	시설물규모	L=22.0m, B=11.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 패임 - 교각 콘크리트 파손
주요 보수·보강	- 아스콘 팻칭, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

세종교 전경



세종교 위치도



세종교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1997년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 왕대리 1041-7	시설물규모	L=20.5m, B=13.2m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 바닥판하면 백태 - 교대 백태
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

장흥1교 전경



장흥1교 위치도



장흥1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2004년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 금사면 장흥리 51-3	시설물규모	L=22.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 및 망상균열 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

장흥2교 전경



장흥2교 위치도



장흥2교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 금사면 장흥리 52-2	시설물규모	L=24.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 및 망상균열 - 배수구 막힘 - 바닥판 하면 균열 - 교대 및 교각 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

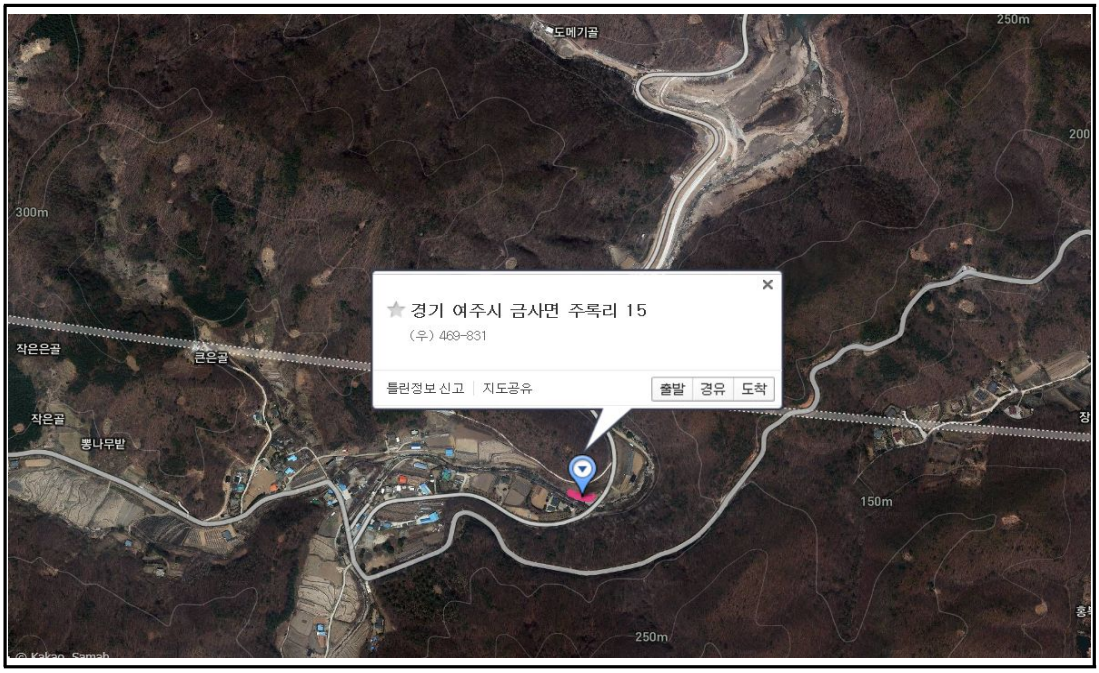
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

주록교 전경



주록교 위치도



주록교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2004년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 금사면 주록리 15	시설물규모	L=28.0m, B=9.25m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열, 소성변형 - 배수구 막힘 - 교각 파손
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

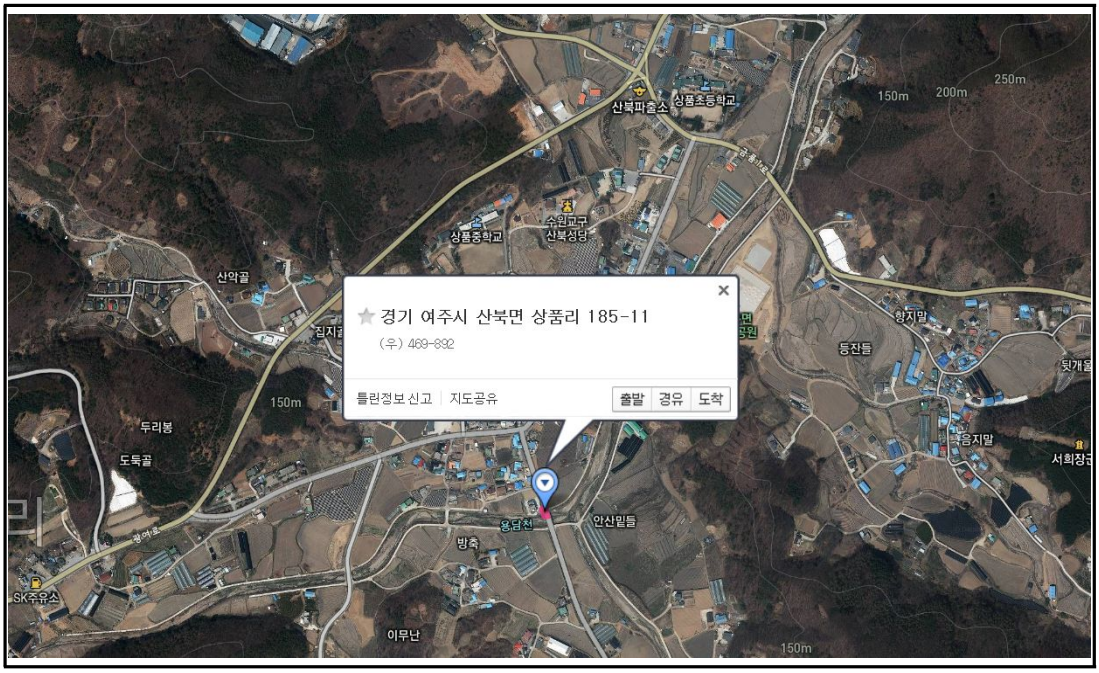
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

상품새마을3교 전경



상품새마을3교 위치도



상품새마을3교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2003년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 산북면 상품리 185-11	시설물규모	L=25.0m, B=11.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 - 배수구 막힘
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

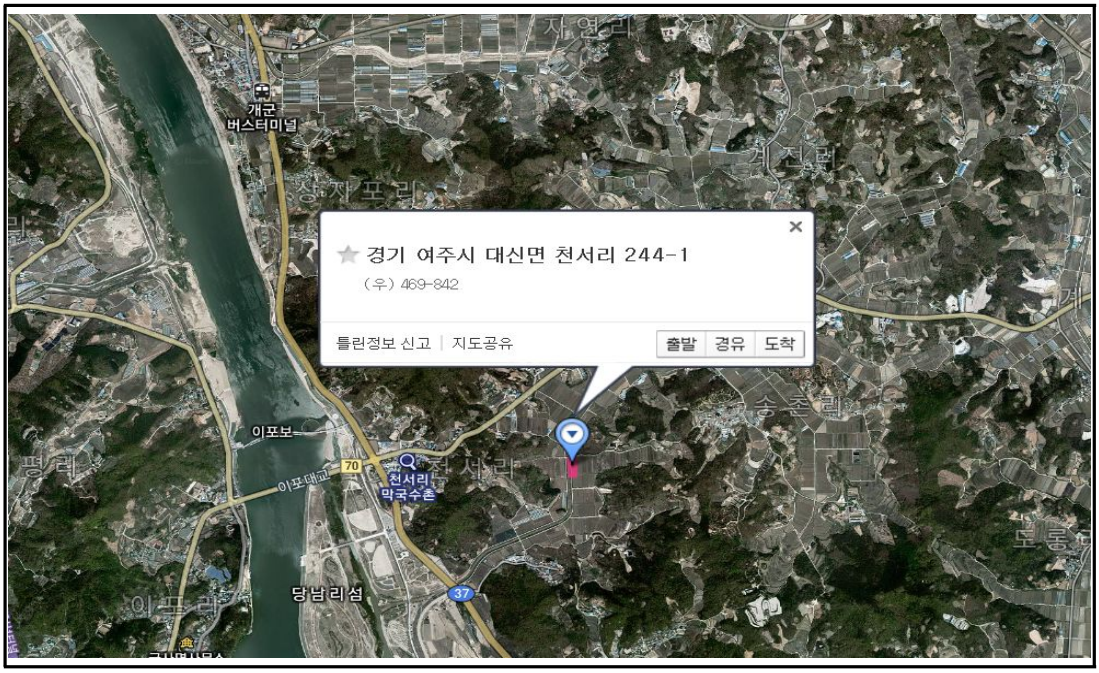
라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

천서2교 전경



천서2교 위치도



천서2교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 대신면 천서리 244-1	시설물규모	L=22.0m, B=5.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 토사퇴적 - 연석 열화 및 난간 탈락 - 바닥판 하면 열화 및 철근노출, 백태
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

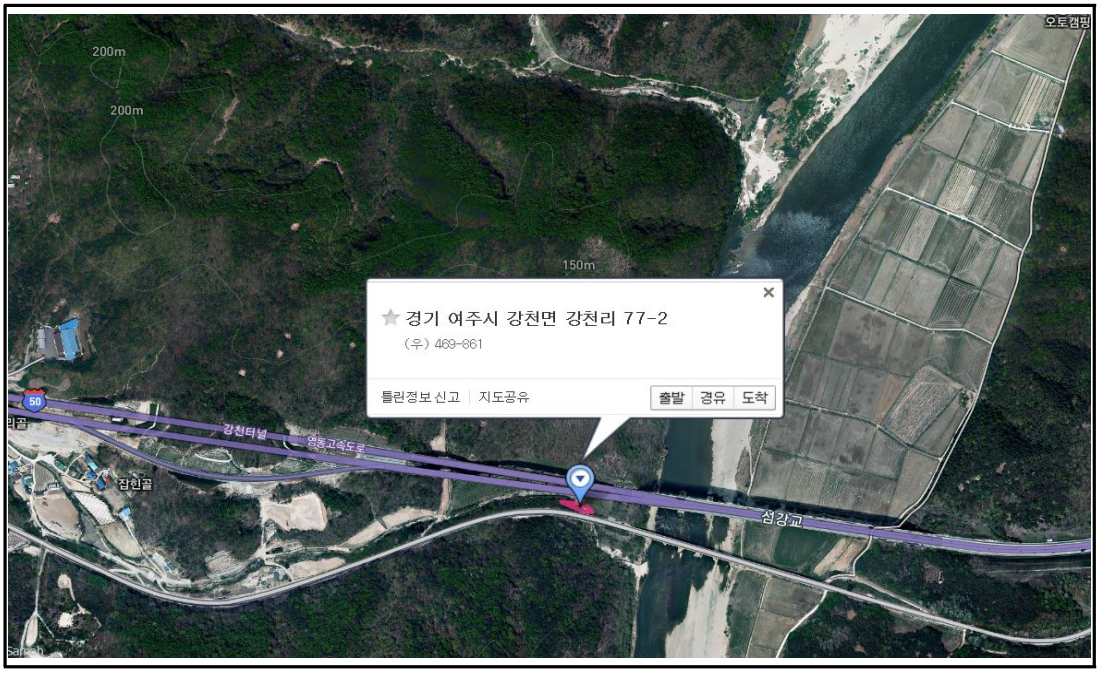
라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

섬강1교 전경



섬강1교 위치도



섬강1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 강천리 77-2	시설물규모	L=32.0m, B=11.4m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판하면 철근노출, 박리 - 교대 열화
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

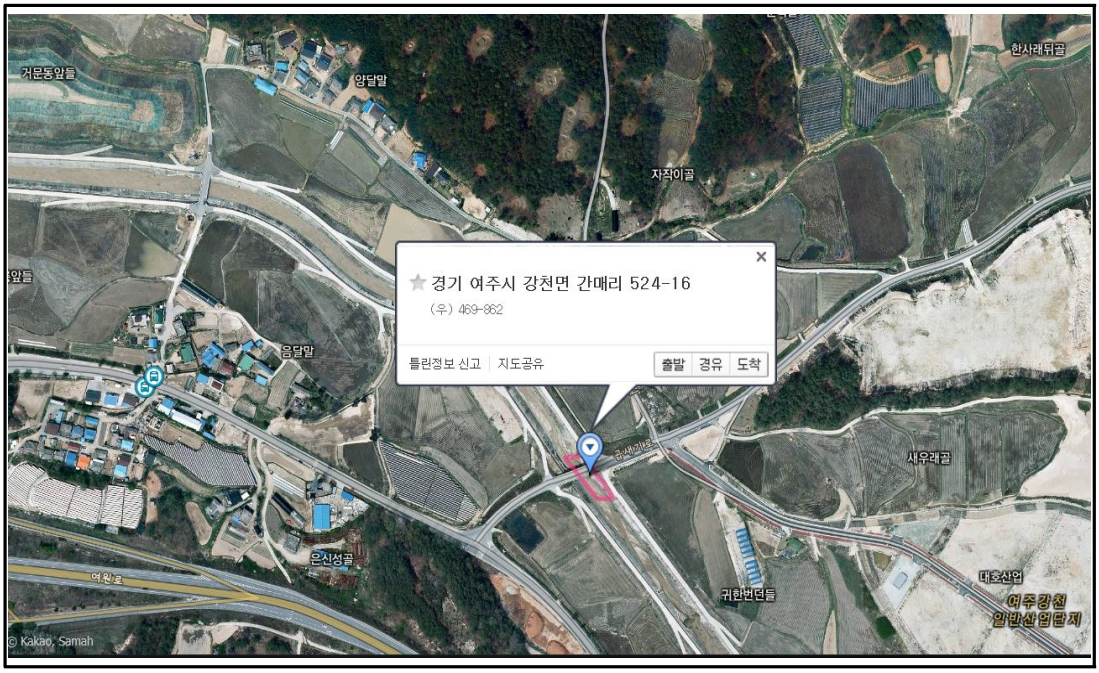
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

거문교 전경



거문교 위치도



거문교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2006년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 간매리 524-16	시설물규모	L=30.4m, B=9.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 라벨링 - 연석 균열 - 배수구 막힘 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

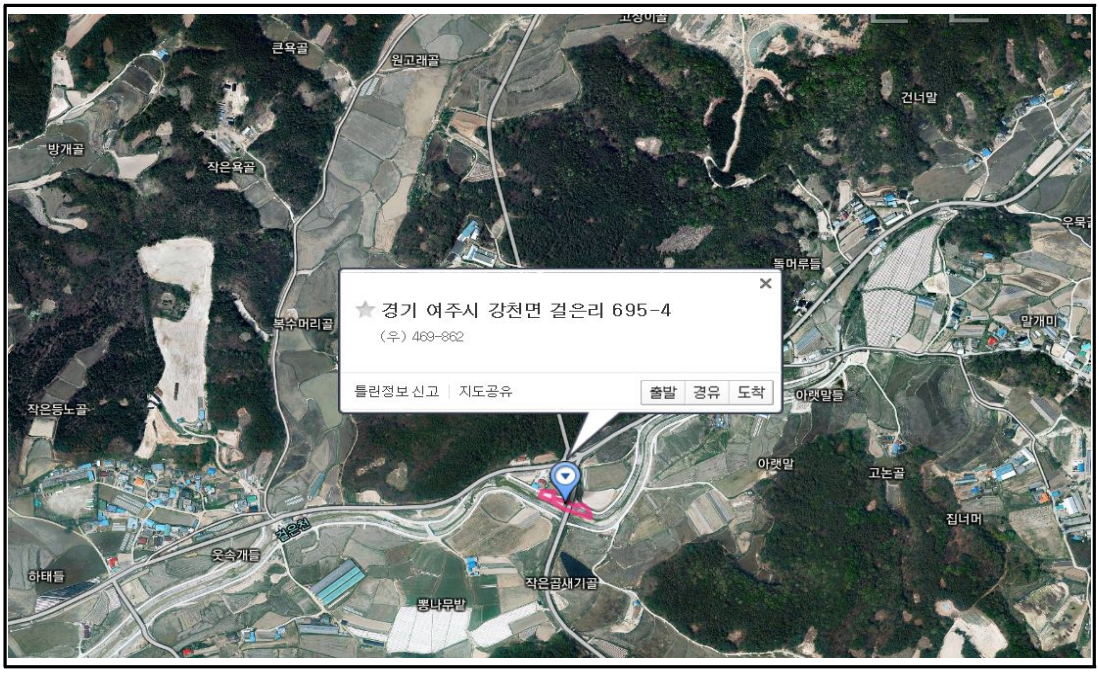
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

신걸은교 전경



신걸은교 위치도



신걸은교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2006년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 걸은리 695-4	시설물규모	L=25.4m, B=9.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 포장 균열 - 방음벽 기초 균열 - 바닥판 하면 파손, 실런트 이격
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수, 실런트 재시공

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

신해교 전경



신해교 위치도



신해교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1999년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 가남읍 신해리 92-5	시설물규모	L=60.0m, B=9.0m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열, 접속부 단차 - 신축이음 본체 토사퇴적 - 교량받침 플레이트 부식 - 교대 및 교각 백태, 파손
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

교리교(소) 전경



교리교(소) 위치도



교리교(소) 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 교동 216-1	시설물규모	L=40.0m, B=6.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 망상균열 - 신축이음 후타재 균열 - 연석 난간 변형 - 배수구 막힘
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

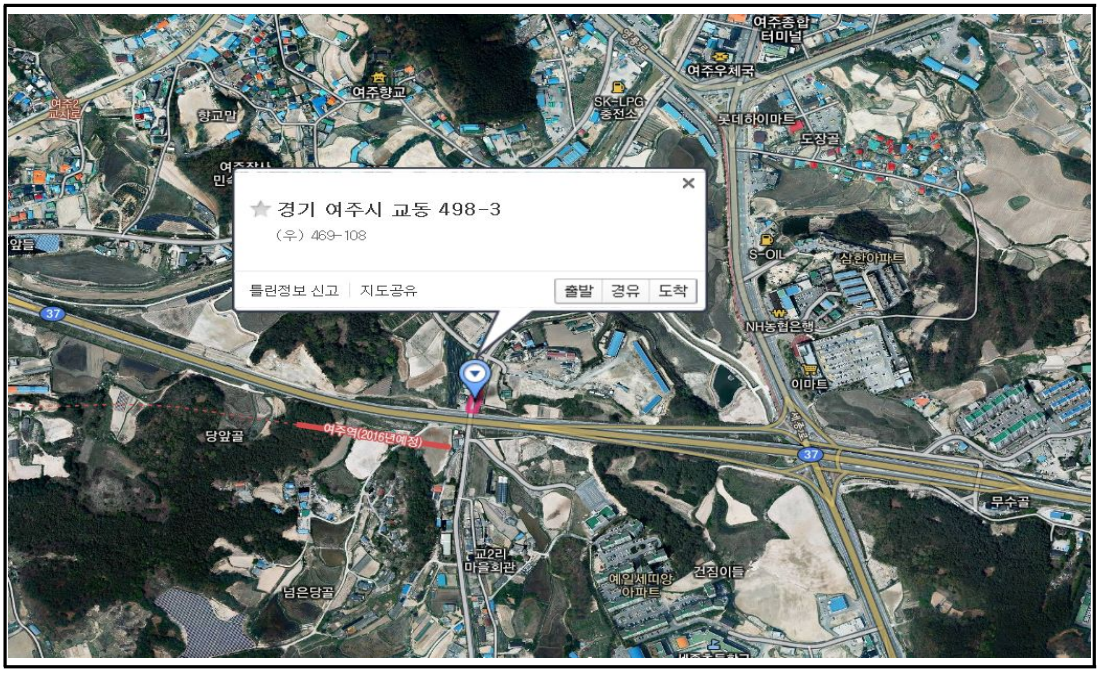
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

교리교(대) 전경



교리교(대) 위치도



교리교(대) 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 교동 498-3	시설물규모	L=90.0m, B=25.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 신축이음 후타재 균열, 차수판 탈락 - 연석 균열 - 배수구 막힘 - 교대 실란트 파손 - 교량받침 탄성고무패드 밀림 및 이탈
주요 보수·보강	- 교량인상 후 패드 원위치, 패드 이동 제한장치 설치, 표면처리 등

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : A1 패드 밀림 및 이탈 구간 보수상태 점검

멱곡교 전경



멱곡교 위치도



떡곡교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2002년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점봉동 42-1	시설물규모	L=22.5m, B=7.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 연석 파손, 난간 지주 파손 - 케이블 덮개 파손
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

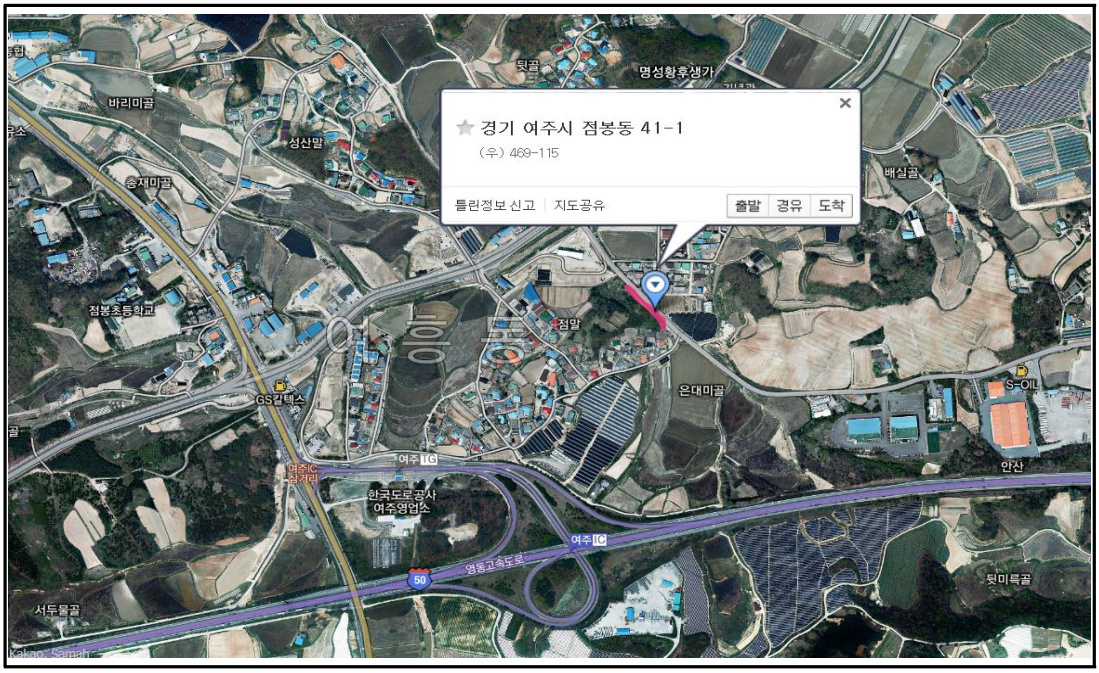
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

명성교 전경



명성교 위치도



명성교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2002년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점봉동 41-1	시설물규모	L=25.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 연석 열화 - 바닥판하면 균열 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

비법정 전경



비법정 위치도



비법정 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1989년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 연양동 228-3	시설물규모	L=30.0m, B=5.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 열화 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열부 백태
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

접죽교 전경



접죽교 위치도



접죽교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2008년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 신접리 550-57	시설물규모	L=47.0m, B=8.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 연석 균열 - 신축이음 후타재 박리, 본체 토사퇴적
주요 보수·보강	- 주입보수, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

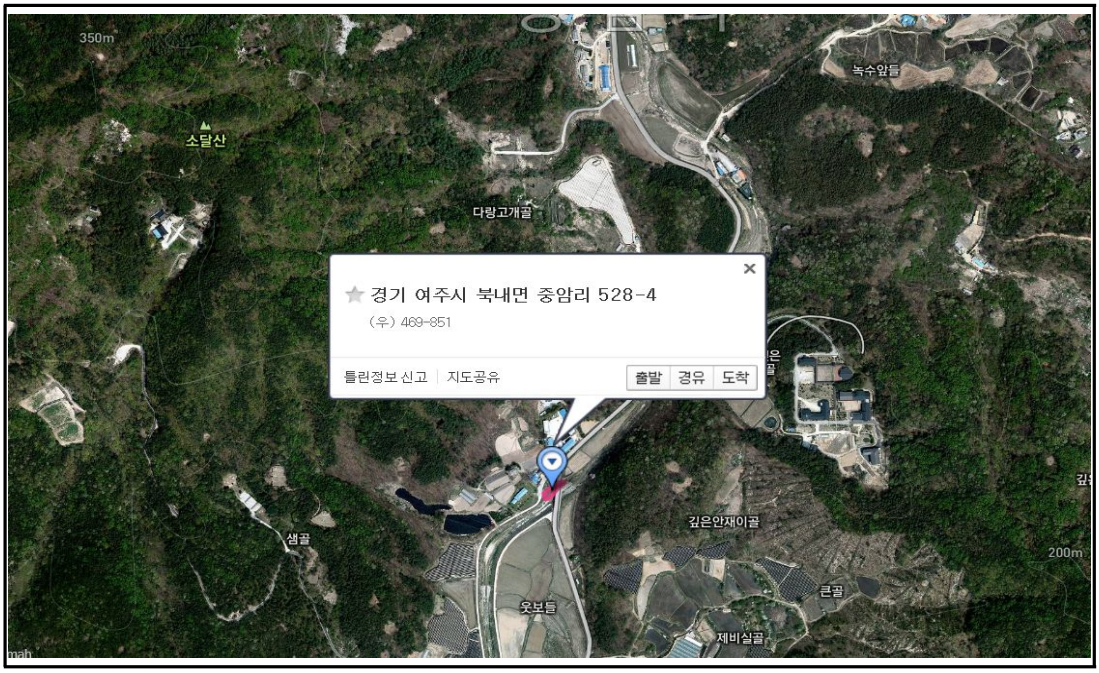
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

중암교 전경



중암교 위치도



중암교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2008년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 중암리 528-4	시설물규모	L=49.0m, B=9.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 망상균열 - 연석 열화 및 파손 - 신축이음 후타재 마모, 본체 토사퇴적 - 바닥판하면 철근노출
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

운촌1교 전경



운촌1교 위치도



운촌1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2008년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 중암리 639-2	시설물규모	L=32.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 및 망상균열 - 바닥판 하면 균열부 백태
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

범례교 전경



범례교 위치도



범례교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 가야리 407-1	시설물규모	L=49.0m, B=9.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 패임 - 신축이음 후타재 균열 - 교대 및 교각 누수흔적 및 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 팻칭, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

오금교 전경



오금교 위치도



오금교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	2006년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 현암동 605-9	시설물규모	L=30.0m, B=25.9m, 2경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열, 열화 - 배수구 막힘 - 교대 및 교각 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

월송교 전경



월송교 위치도



월송교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 교동 347-8	시설물규모	L=60.0m, B=30.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 배수구 막힘 - 교대 균열 및 열화
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

현암IC교 전경



현암IC교 위치도



현암IC교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 현암동 603	시설물규모	L=30.0m, B=21.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 배수구 막힘 - 연석 열화
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

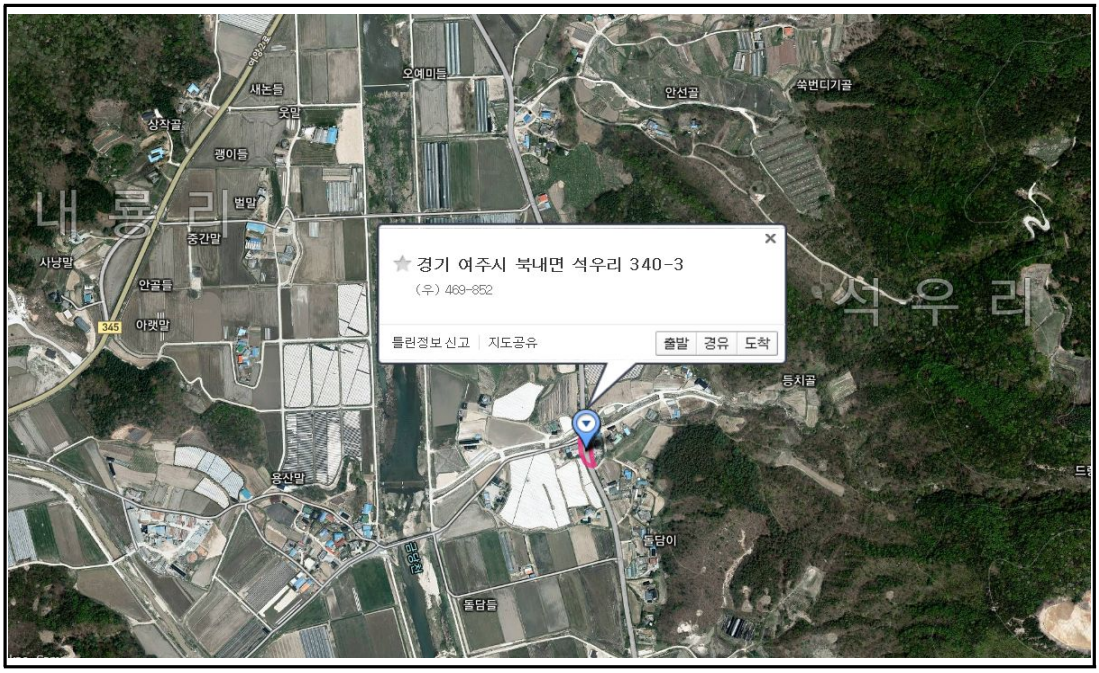
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

석우2교 전경



석우2교 위치도



석우2교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1997년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 석우리 340-3	시설물규모	L=10.0m, B=10.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 및 토사퇴적 - 바닥판하면 철근노출 및 백태 - 교각 균열 및 침식
주요 보수·보강	- 아스콘실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

운촌교(철거) 전경



운촌교(철거) 위치도



운촌교(철거) 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 북내면 운촌리 490-12	시설물규모	-		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	-
주요 보수·보강	-

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

적금교 전경



적금교 위치도



적금교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2005년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 적금리 32-1	시설물규모	L=15.0m, B=10.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘균열, 토사퇴적 - 연석 균열 - 바닥판 하면 백태
주요 보수·보강	- 아스콘실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

송삼5교 전경



송삼5교 위치도



송삼5교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 가남읍 송림리 569	시설물규모	L=12.0m, B=13.8m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 바닥판하면 재료분리, 표면오염 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

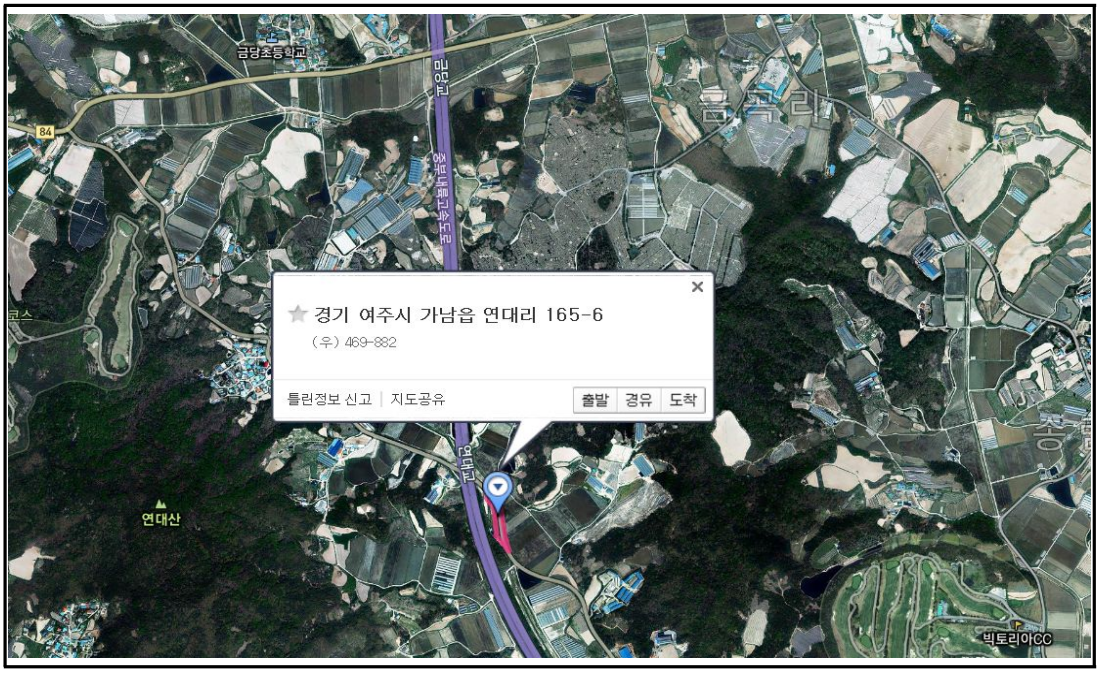
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

승현2교 전경



승현2교 위치도



승현2교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 가남읍 연대리 165-6	시설물규모	L=8.0m, B=15.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘균열, 함몰 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리,

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

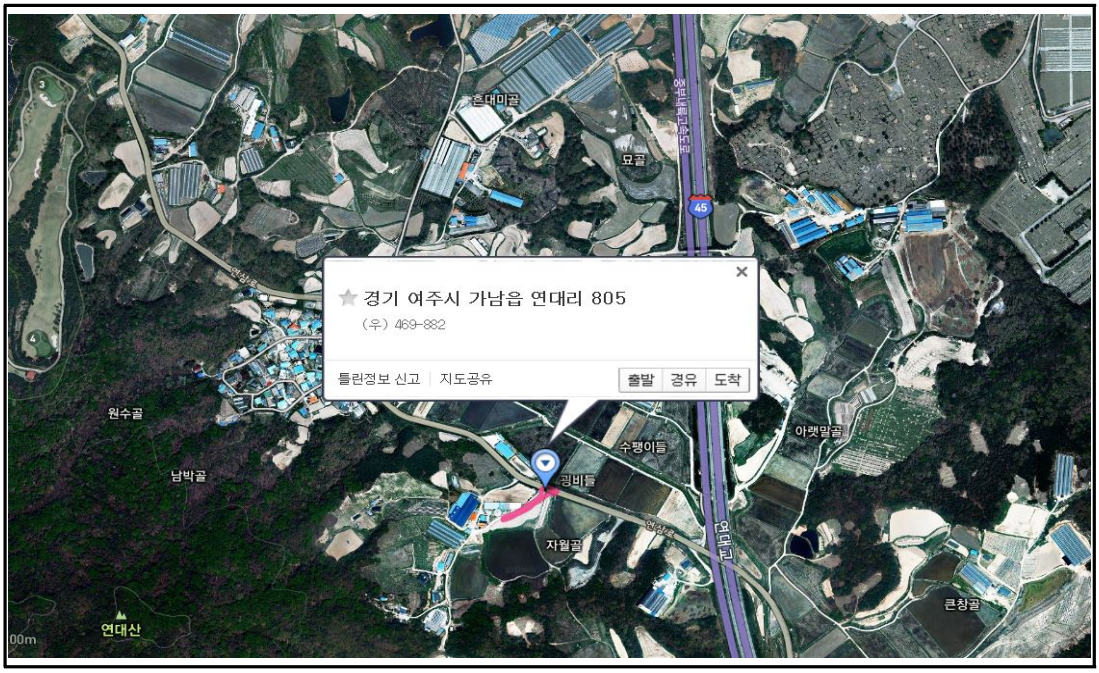
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

승현6교 전경



승현6교 위치도



승현6교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 가남읍 연대리 805	시설물규모	L=5.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 바닥판 하면 재료분리
주요 보수·보강	- 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

어실7교 전경



어실7교 위치도



어실7교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 가남읍 송림리 318-2	시설물규모	L=5.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

성산1교 전경



성산1교 위치도



성산1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2007년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점봉동 114	시설물규모	L=14.0m, B=21.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

용강2교 전경



용강2교 위치도



용강2교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2009년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 매룡동 132-1	시설물규모	L=19.6m, B=11.4m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 포트홀 - 연석 열화 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

천송교 전경



천송교 위치도



천송교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 천송동 457-6	시설물규모	L=6.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 포트홀 - 바닥판하면 파손 - 교각 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 주입보수, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

원수교 전경



원수교 위치도



원수교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점동면 당진리 673-3	시설물규모	L=3.5m, B=7.8m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

도리5교 전경



도리5교 위치도



도리5교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점동면 도리 192-4	시설물규모	L=15.0m, B=3.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 연석 파손 - 교대 재료분리
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

사곡교 전경



사곡교 위치도



사곡교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	1992년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 점동면 사곡리 165-1	시설물규모	L=16.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 연석 파손 - 신축이음 토사퇴적 - 바닥판 하면 박리
주요 보수·보강	- 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

매화7교 전경



매화7교 위치도



매화7교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 매화리 274	시설물규모	L=10.8m, B=9.5m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열 - 연석 파손 - 바닥판 하면 망상균열 - 교대 및 교각 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 주입보수, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

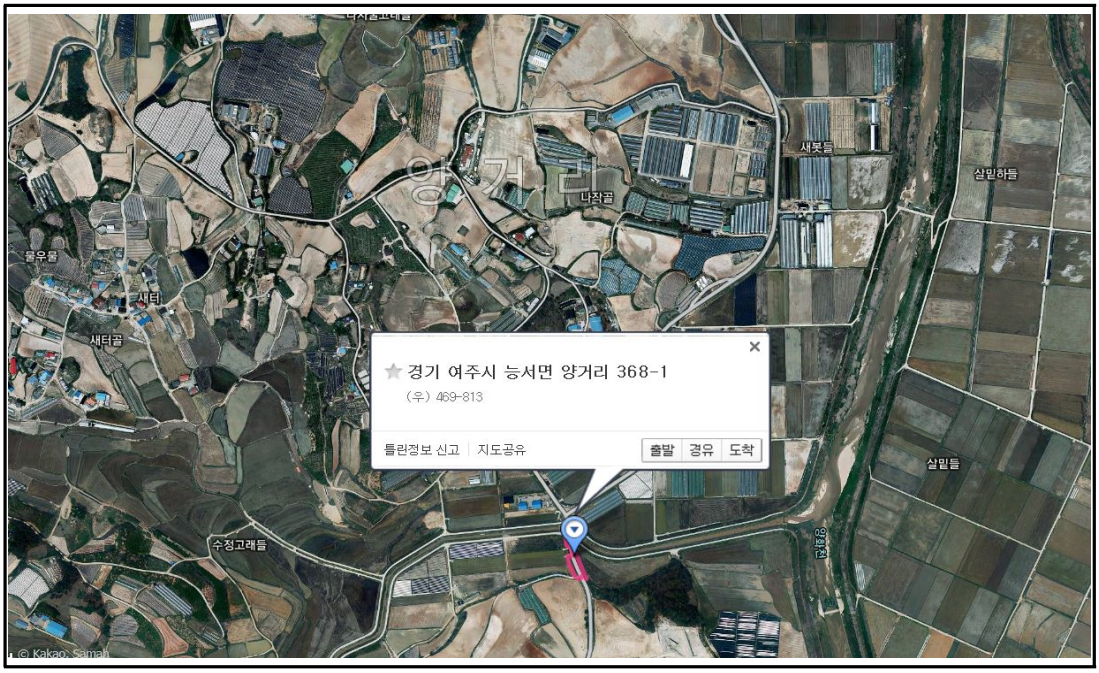
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

양거1교 전경



양거1교 위치도



양거1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2009년 6월 30일	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 양거리 368-1	시설물규모	L=15.0m, B=12.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면 포장 이격 및 토사퇴적 - 바닥판하면 망상균열 - 교대 균열 및 망상균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

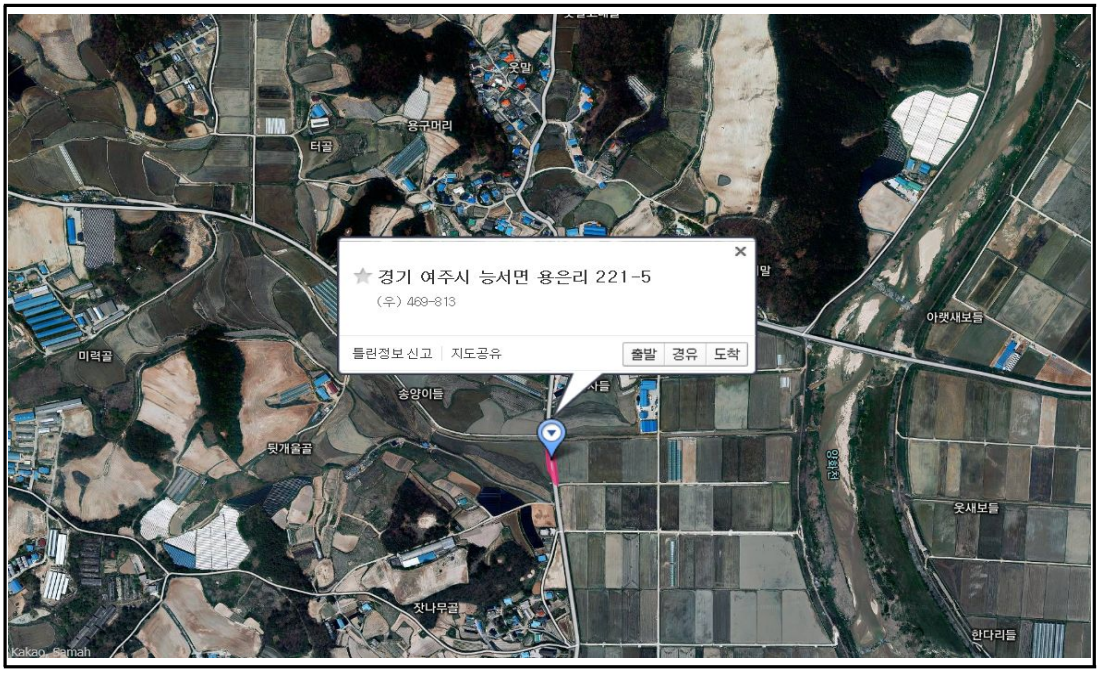
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

용은리8교 전경



용은리8교 위치도



용은리8교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 능서면 용은리 221-5	시설물규모	L=8.6m, B=9.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 및 토사퇴적 - 바닥판 하면 망상균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

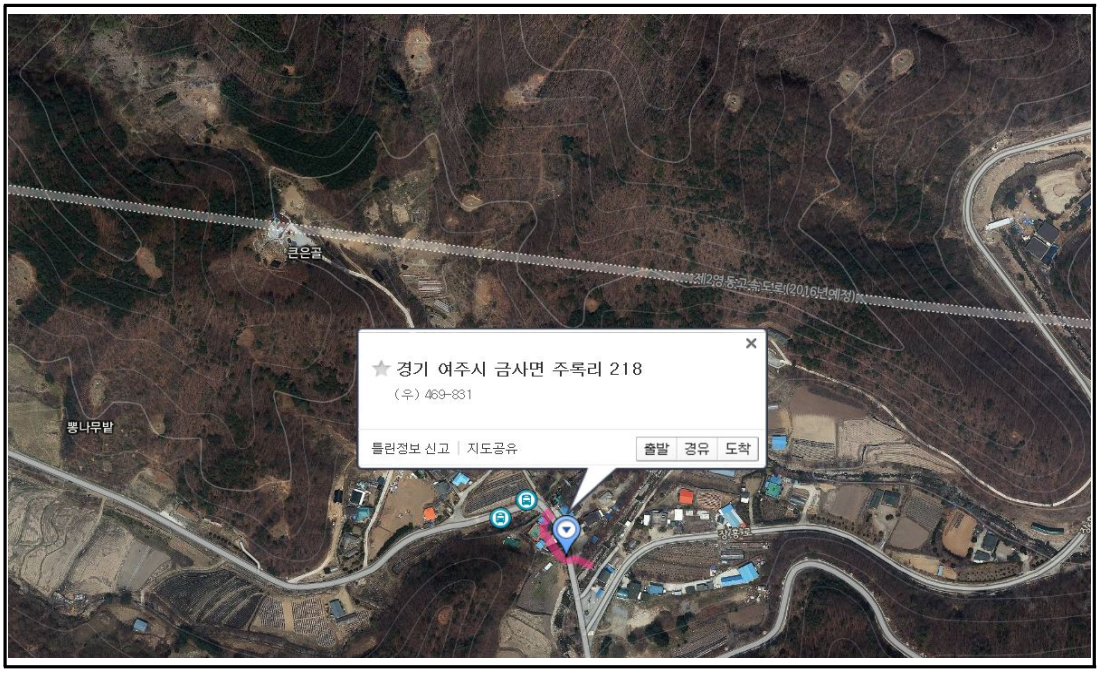
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

주록리1교 전경



주록리1교 위치도



주록리1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 금사면 주록리 218	시설물규모	L=7.0m, B=12.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교대 및 교각 균열 및 재료분리, 침식
주요 보수·보강	- 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

거북교 전경



거북교 위치도



거북교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 산북면 송현리 189-2	시설물규모	L=9.0m, B=12.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 망상균열 - 바닥판하면 철근노출 및 재료분리 - 교대 및 교각 균열 및 파손, 재료분리 및 침식
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

송현수로박스 전경



송현수로박스 위치도



송현수로박스 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 산북면 송현리 294-7	시설물규모	L=8.0m, B=28.0m		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

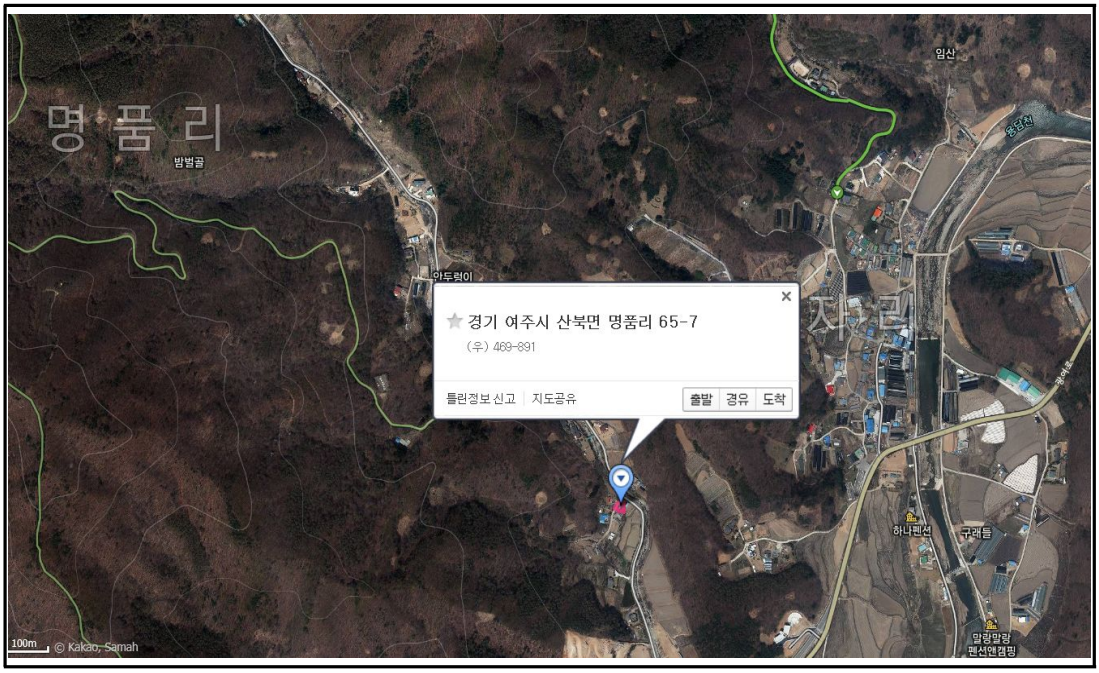
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

하품1교 전경



하품1교 위치도



하품1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 산북면 명품리 65-7	시설물규모	L=17.0m, B=8.5m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 단차 - 바닥판하면 파손 및 철근노출, 재료분리 - 교대 및 교각 파손 및 침식, 철근노출
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

하품8교 전경



하품8교 위치도



하품8교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 산북면 명품리 6-3	시설물규모	L=10.8m, B=16.2m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 균열 - 바닥판 하면 재료분리 - BOX내부 낙석퇴적
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

장풍교 전경



장풍교 위치도



장풍교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 대신면 장풍리 441-4	시설물규모	L=8.0m, B=15.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 신축이음 후타재 재료분리, 본체 토사퇴적 - 부대시설 제원판 파손
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

상구교 전경



상구교 위치도



상구교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	2000년 9월 30일	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 대신면 상구리 301	시설물규모	L=17.6m, B=5.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 토사퇴적 - 바닥판하면 재료분리 - 교대 및 교각 법면 블록 침하 및 균열
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비, 되메우기

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

웃말1교 전경



웃말1교 위치도



웃말1교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 북내면 장암리 333-1	시설물규모	L=10.0m, B=15.0m, 1경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

담터교 전경



담터교 위치도



담터교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 북내면 외룡리 305-4	시설물규모	L=8.0m, B=12.0m, 1경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 토사퇴적
주요 보수·보강	- 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

마감2교 전경



마감2교 위치도



마감2교 정기점검 결과표

가. 일반현황						
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26			
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장			
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약			
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종	
준 공 일	1998년 11월	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-	
시설물위치	여주시 강천면 걸은리 450-1	시설물규모	L=12.7m, B=9.5m, 2경간			

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 교대 및 교각 균열 및 재료분리
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

가정1교 전경



가정1교 위치도



가정1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 걸은리 230	시설물규모	L=7.0m, B=11.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 토사퇴적 - 바닥판하면 균열 - 교대 균열 및 날개벽 이격
주요 보수·보강	- 표면처리, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

긴골1교 전경



긴골1교 위치도



긴골1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	기타종
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	여주시 강천면 걸은리 57	시설물규모	L=6.0m, B=8.5m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	
점검 주요 결과	- 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적 - 연석 균열 - 바닥판 하면 균열 - 교대 균열
주요 보수·보강	- 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수, 정비

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
- 차기 점검 시 중점 점검부위 : 기존 손상 진전여부 확인

목 차

제 1 장 서 언 1

1.1 과업의 목적 2

1.2 과업의 범위 및 내용 2

1.2.1 과업의 범위 2

1.2.2 과업의 내용 2

1.3 과업의 흐름도 4

1.4 사용 장비 5

1.5 과업 수행 일정 5

1.6 시설물 기호 정의 6

제 2 장 시설물의 외관조사 7

2.1 교량의 점검사항 9

2.2 현장조사 및 평가 20

2.2.1 연라1교(철거) 20

2.2.2 만리교 21

2.2.3 가야교 24

2.2.4 강천교 27

2.2.5 다대교 30

2.2.6 연양교 34

2.2.7 오계교 29

2.2.8 오학교 40

2.2.9 장항교 43

2.2.10 지내교 46

2.2.11 가섭교(하림교) 49

2.2.12 광대교 ····· 52
2.2.13 신진교 ····· 55
2.2.14 연라교 ····· 59
2.2.15 오계4교 ····· 62
2.2.16 세종교 ····· 65
2.2.17 장흥1교 ····· 68
2.2.18 장흥2교 ····· 71
2.2.19 주록교 ····· 74
2.2.20 상품새마을3교 ····· 77
2.2.21 천서2교 ····· 80
2.2.22 섬강1교 ····· 83
2.2.23 거문교 ····· 86
2.2.24 신은걸교교 ····· 89
2.2.25 신해교 ····· 93
2.2.26 교리교(소) ····· 97
2.2.27 교리교(대) ····· 102
2.2.28 멱곡교 ····· 106
2.2.29 명성교 ····· 108
2.2.30 비법정 ····· 112
2.2.31 접죽교 ····· 115
2.2.32 중암교 ····· 118
2.2.33 운촌1교 ····· 122
2.2.34 범례교 ····· 125
2.2.35 오금교 ····· 129
2.2.36 월송교 ····· 132
2.2.37 현암IC교 ····· 135
2.2.38 석우2교 ····· 138
2.2.39 운촌교(철거) ····· 141
2.2.40 적금교 ····· 142

2.2.41 송삼5교 ····· 145
2.2.42 승현2교 ····· 148
2.2.43 승현6교 ····· 151
2.2.44 어실7교 ····· 154
2.2.45 성산1교 ····· 157
2.2.46 용강2교 ····· 160
2.2.47 천송교 ····· 163
2.2.48 원수교 ····· 166
2.2.49 도리5교 ····· 168
2.2.50 사곡교 ····· 171
2.2.51 매화7교 ····· 174
2.2.52 양거1교 ····· 178
2.2.53 용은리8교 ····· 181
2.2.54 주록리1교 ····· 184
2.2.55 거북교 ····· 186
2.2.56 송현수로박스 ····· 189
2.2.57 하품1교 ····· 192
2.2.58 하품8교 ····· 196
2.2.59 장풍교 ····· 199
2.2.60 상구교 ····· 203
2.2.61 웃말1교 ····· 206
2.2.62 담터교 ····· 209
2.2.63 마감2교 ····· 212
2.2.64 가정1교 ····· 215
2.2.65 긴골1교 ····· 218

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안 ····· 221
3.1 개요 ····· 223
3.2 보수·보강 방안 ····· 223
3.2.1 보수·보강 공법 ····· 223
3.2.2 보수·보강 총괄표 ····· 230
3.3 유지관리 방안 ····· 261
3.3.1 구조부재별 점검항목 ····· 261
3.3.2 중점 점검항목 ····· 266

제 4 장 종합 결론 ····· 267

부 록 (외관망도) ····· 283

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적

1.2 과업의 범위 및 내용

1.3 과업의 흐름도

1.4 사용 장비

1.5 과업 수행 일정

1.6 시설물 기호 정의

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적

본 과업은「시설물의 안전관리에 관한 특별법」제6조 및 「재난 및 안전관리 기본법」에 의거 실시하는 정기점검용역으로 교량관리시스템 구축을 통해 교량의 효율적인 유지관리를 도모하고 대상시설물의 외부적인 손상, 결함의 발견 및 원인 등을 조사, 측정하여 손상등급을 판정하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 보수·보강방안 및 효율적인 유지관리방안을 제시하는데 목적이 있다.

1.2 과업의 범위 및 내용

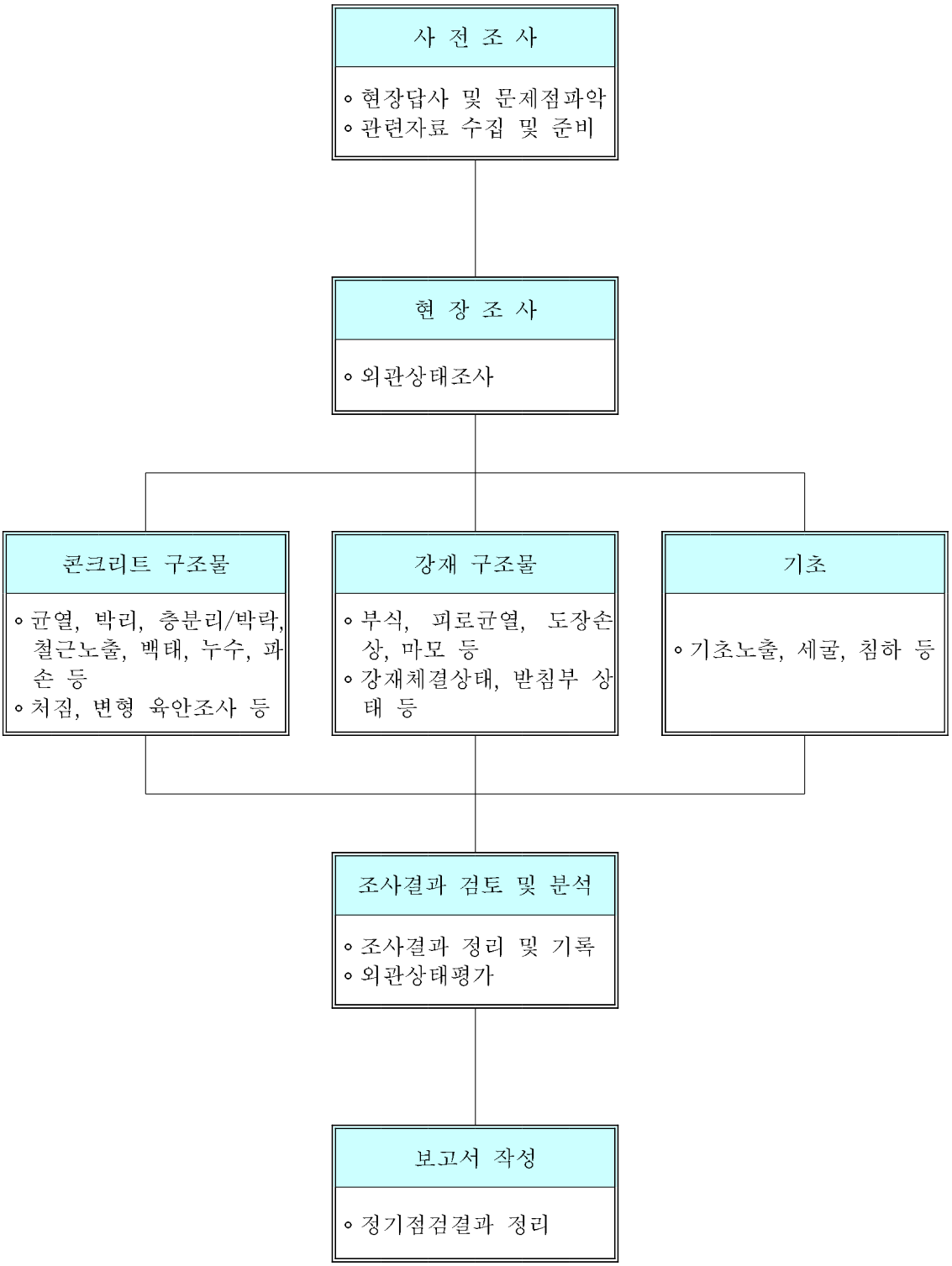
1.2.1 과업의 범위

1) 설계, 시공에 대한 자료 조사 및 검토
2) 외관조사 및 외관조사망도 작성
3) 보수・보강 방안 제시
4) 시설물 유지관리 시 점검 또는 진단 시 중점 착안사항 제시

1.2.2 과업의 내용

1) 과업수행계획 수립보고
2) 자료수집 및 분석(기존 점검보고서 검토 포함)
3) 구조물의 제원, 손상상태 및 외관조사 등 현장조사(구조물 부재별로 실시)
4) 시설물의 보수・보강 방안 또는 효율적인 유지관리방안 제시
5) 보고서 작성 제출(외관조사망도 포함)
6) 한국시설안전공단 자료 입력
7) 위에 기술되지 않았으나, 본 과업수행의 완성을 위해 발주처가 요구하는 사항

1.3 과업의 흐름도



<그림 1.3.1> 교량 정기점검 흐름도

1.4 사용 장비

본 과업 정기점검에 사용된 장비 및 기구는 다음과 같다.

<표 1.4.1> 사용장비 목록

장 비 명	규 격	용 도	활 용	비고
Crack Scale	-	균열폭 측정	외관조사시 균열폭 측정	
기 타	■ 카메라, 망원경, 줄자, 사다리 등			

1.5 과업 수행 일정

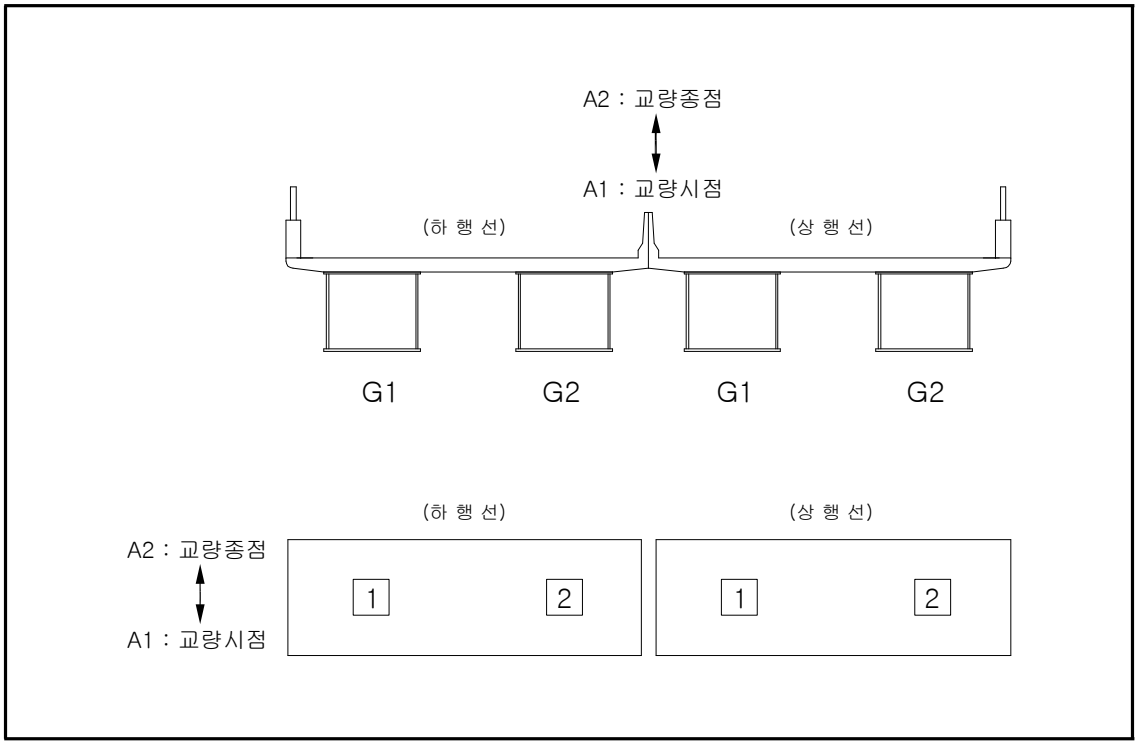
■ 과업기간 : 2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26

1.6 시설물 기호 정의

대상시설물의 외관조사 등을 수행함에 있어 아래와 같이 상부구조, 하부구조 및 기타 부재 등에 대한 위치별, 부재별 기호를 정의하여 과업의 효율성과 통일성을 기하고자 하였다.

<표 1.6.1> 교량 기호 정의

구 분	사 용 기 호	정 의
경 간	Sa	경간번호 (제 a 번째 span)
주 형	Ga (ST Box, PSC Beam)	Girder & Beam 주형번호 (제 a 번째 주형)
	Ca	Cross Beam 번호 (a번째 Cross Beam)
교좌 장치	SHa,b	교좌장치 번호(제a번째 교각의b번째 Shoe)
교 대	Aa	교대 번호 (제 a 번째 Abutment)
교 각	Pa	교각 번호 (제 a 번째 Pier)
배수구	Da	배수구 번호 (제 a 번째 Drainage)
신축 이음	EJa	신축이음 번호 (Expansion Joint : A1⇒A2 진행방향)



<그림 1.6.1> 주형 및 교좌장치 기호 정의

제 2 장 시설물의 외관조사

2.1 교량의 점검사항

2.2 현장조사 및 평가

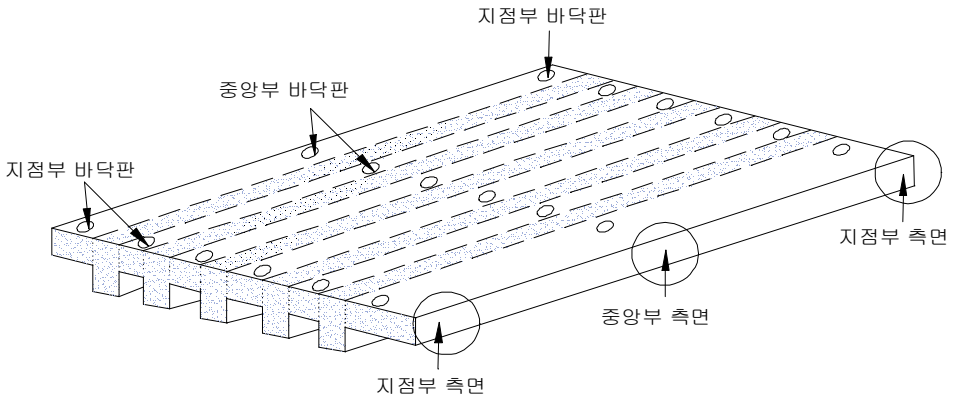
제 2 장 시설물 점검사항

2.1 교량의 점검사항

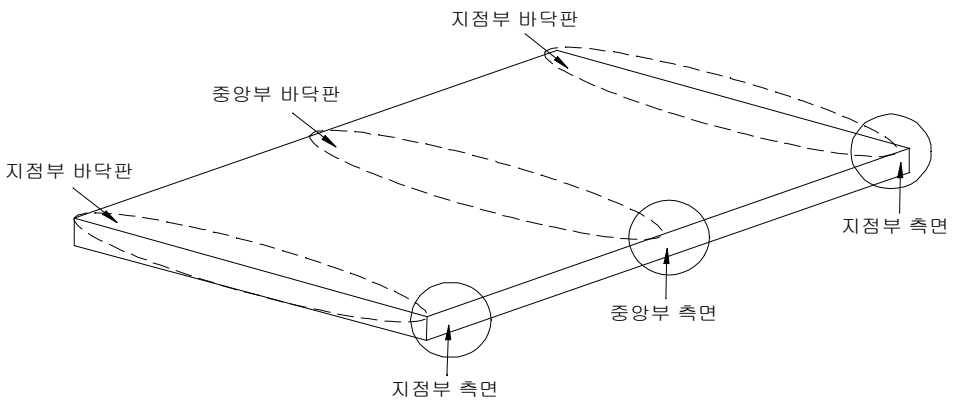
2.1.1 콘크리트 바닥판

<표 2.1.1> 콘크리트 바닥판의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통		• 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출 • 재료분리(공동, 공극) • 누수 및 백태(유리석회)
▷거더교		• 균열, 표면균열
▷슬래브, 라멘상부	- 받침부(단부)	• 부스러짐, 사인장균열
	- 중앙부	• 휨균열



<그림 2.1.1>거더가 있는 경우의 바닥판 점검부위

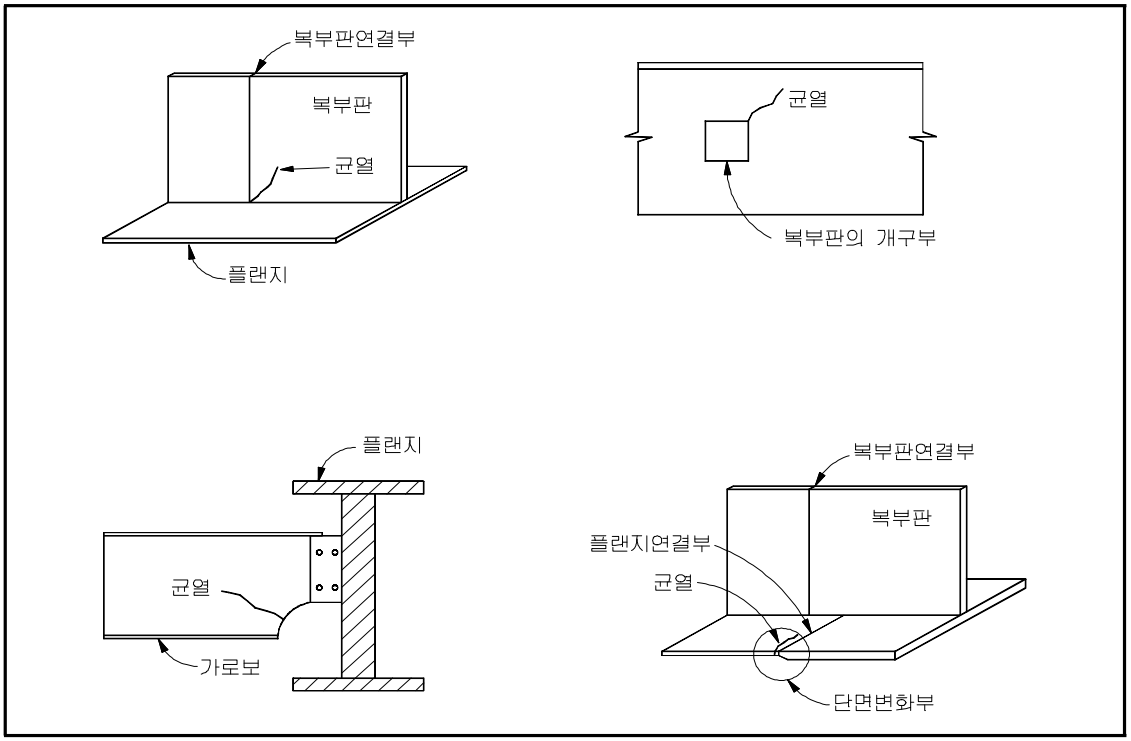


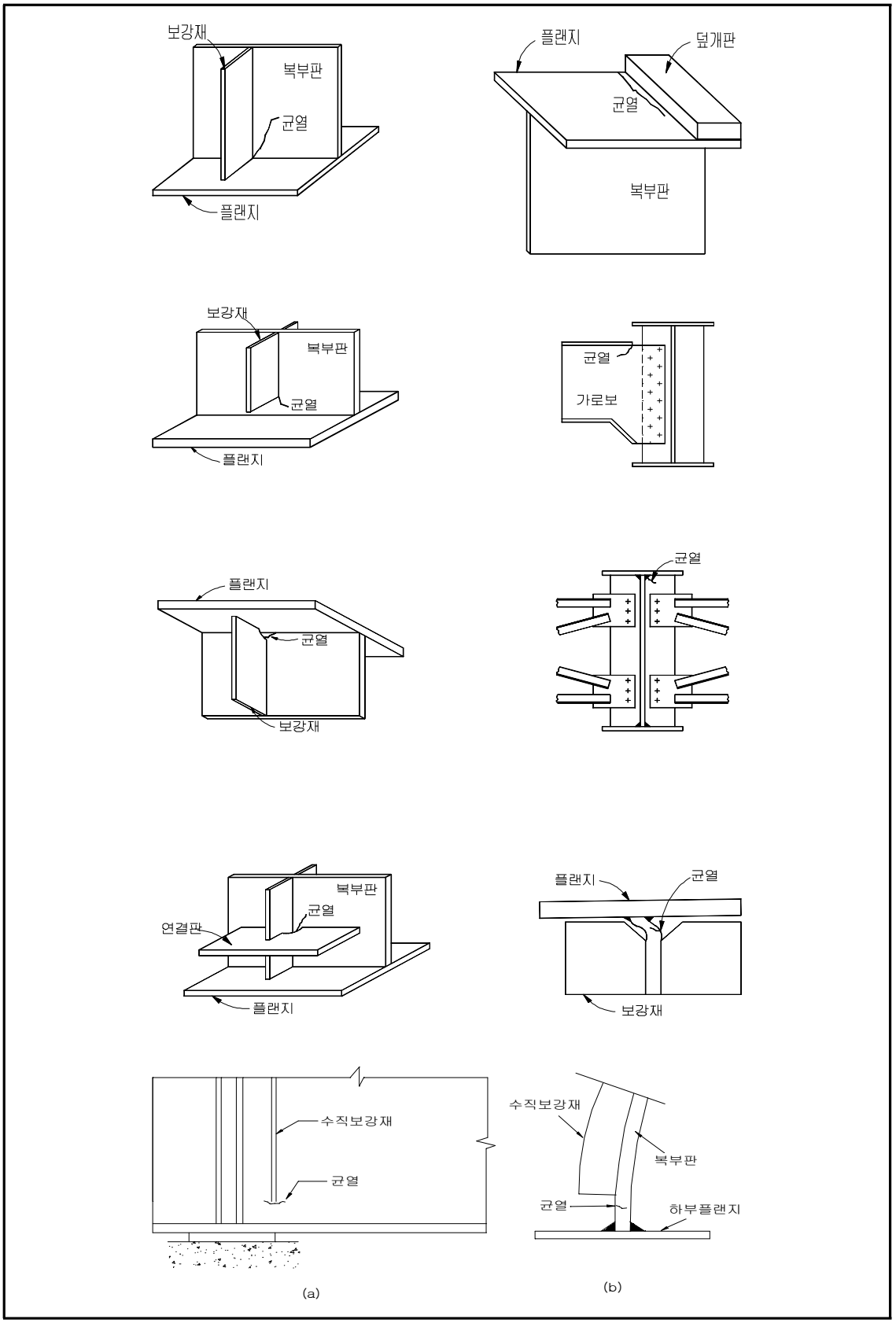
<그림 2.1.2>거더가 없는 경우의 바닥판 점검부위

2.1.2 강 바닥판 및 강 거더

<표 2.1.2> 강 바닥판 및 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 도장 손상 및 부식 • 현장이음부 볼트손상, 누수 • 신축이음 하면, 배수구 주변, 난간하면 누수, 부식 • 이상음 발생
▷ 피로강도등급 낮은 용접상세부 (D, E급)	• 피로균열
▷ 받침부	6 • 복부판 부식 및 국부좌굴 • 거더와 받침연결부 부식 • 게르버교의 경우 핀 연결부 부식 • 지점보강재 하단 용접부 균열 • 박스내부 출입구 방치 • 박스내부 바닥 물고임 및 부식
▷ 중앙부	• 부식 • 플랜지 변형 및 처짐 • 맞대기 용접부, 덮개판 덧댐부 끝부분 균열
▷ 보수부위	• 용접부 및 용접부 주변 균열



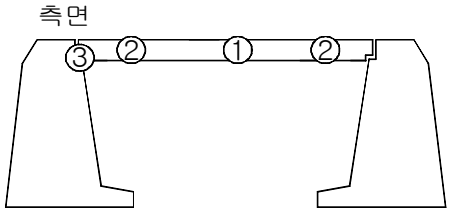
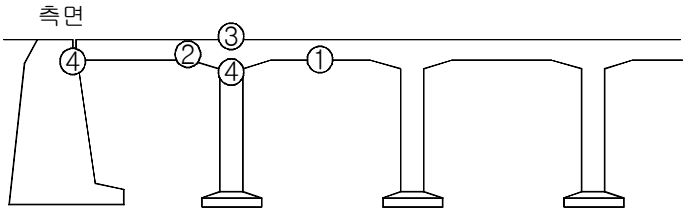
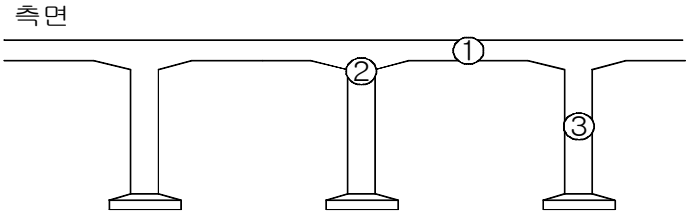


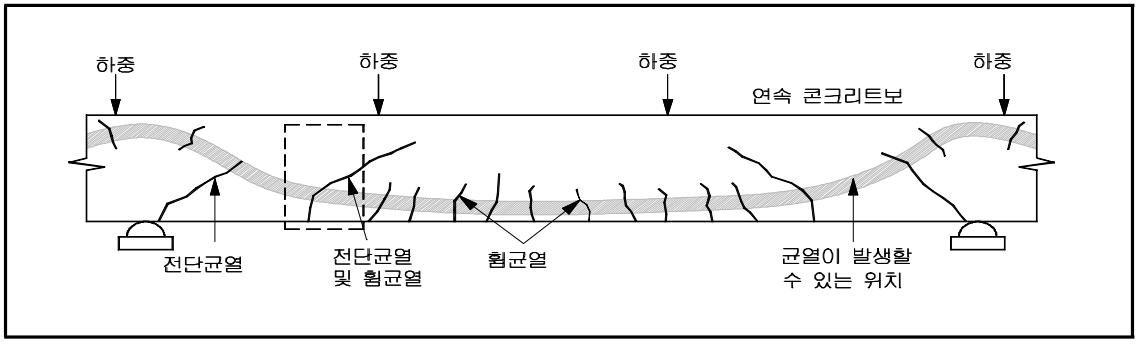
<그림 2.1.3>피로균열이 발생하기 쉬운 구조상세

2.1.3 철근콘크리트 거더

<표 2.1.3> 철근콘크리트 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷받침부	• 부스러짐 • 복부 사인장 균열
▷중앙부	• 횡방향 균열

구조형식	점 검 부 위	비 고
단순보		① 지간중앙부 ② 지간 1/4부 ③ 받침부
연속보 게르버보		① 지간중앙부 ② 변곡점부 (약 지간의 1/4부) ③ 교각상부 ④ 받침부
라멘보		① 지간중앙부 ② 우각부 ③ 교각부

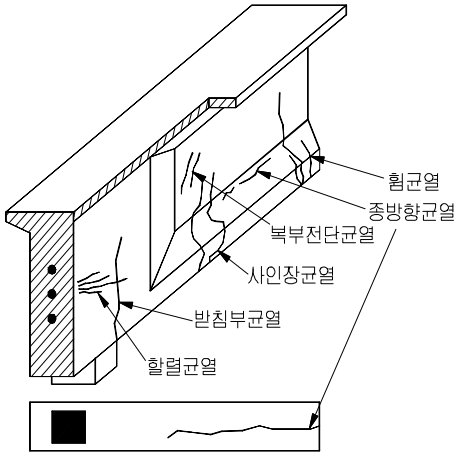


<그림 2.1.4>콘크리트 거더에 발생하는 균열의 유형과 위치

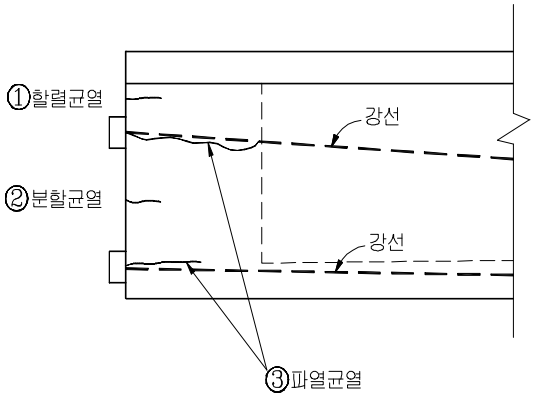
2.1.4 프리스트레스트 콘크리트 거더

<표 2.1.4> 프리스트레스트 콘크리트 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 박리, 박락(파손), 철근노출, 백태
▷받침부	• 부스러짐 • 복부 사인장균열 • 연속교 상단 휨균열 • 격벽 개구부 모서리 균열
▷중앙부	• 휨균열, 거더처짐 • 쉬스관 노출 및 파손 • 박스내부 플랜지 및 복부의 강선방향 균열 • 시공이음부 균열 및 누수
▷강선정착부	• 정착부 균열 및 파손



<P.S.C I빔의 점검부위>



<정착구역의 국부균열>

<그림 2.1.5> PSC 거더 점검부위

2.1.5 콘크리트 가로보

<표 2.1.5> 콘크리트 가로보의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷ 철근콘크리트 가로보	• 박락(파손), 철근노출 • 경사균열(거더의 상태처짐 의심)
▷ 프리스트레스트 콘크리트 가로보	• 쉬스관 노출 및 파손 • 정착부 균열 및 파손

2.1.6 강 가로보와 세로보

<표 2.1.6> 강 가로보와 세로보의 점검사항

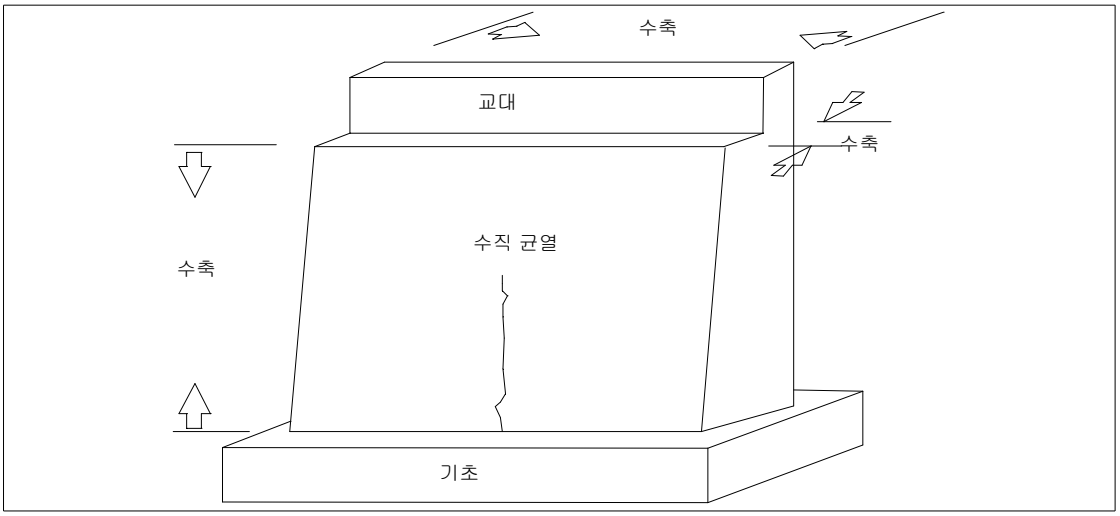
점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 도장손상 및 부식 • 현장이음부 볼트손상, 누수 • 이상음 발생
▷ 피로강도등급 낮은 용접 상세부 (D, E급)	• 피로균열
▷ 2차 부재	• 가로보, 세로보, 브라켓 및 브레이싱 변형 • 하중집중점, 가로보와 세로보 교차부 균열 • 거세트판 용접부 끝부분 균열
▷ 보수부위	• 용접부 및 용접부 주변 균열

2.1.7 교대 및 교각

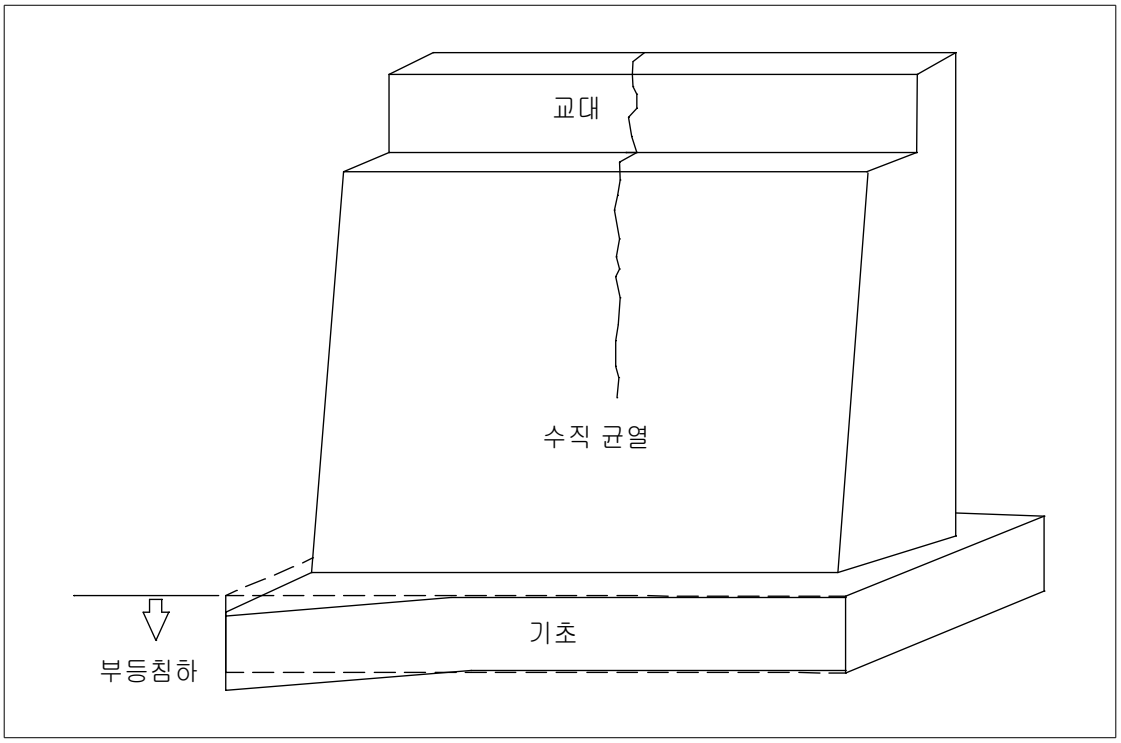
1) 교대

<표 2.1.7> 교대의 점검사항

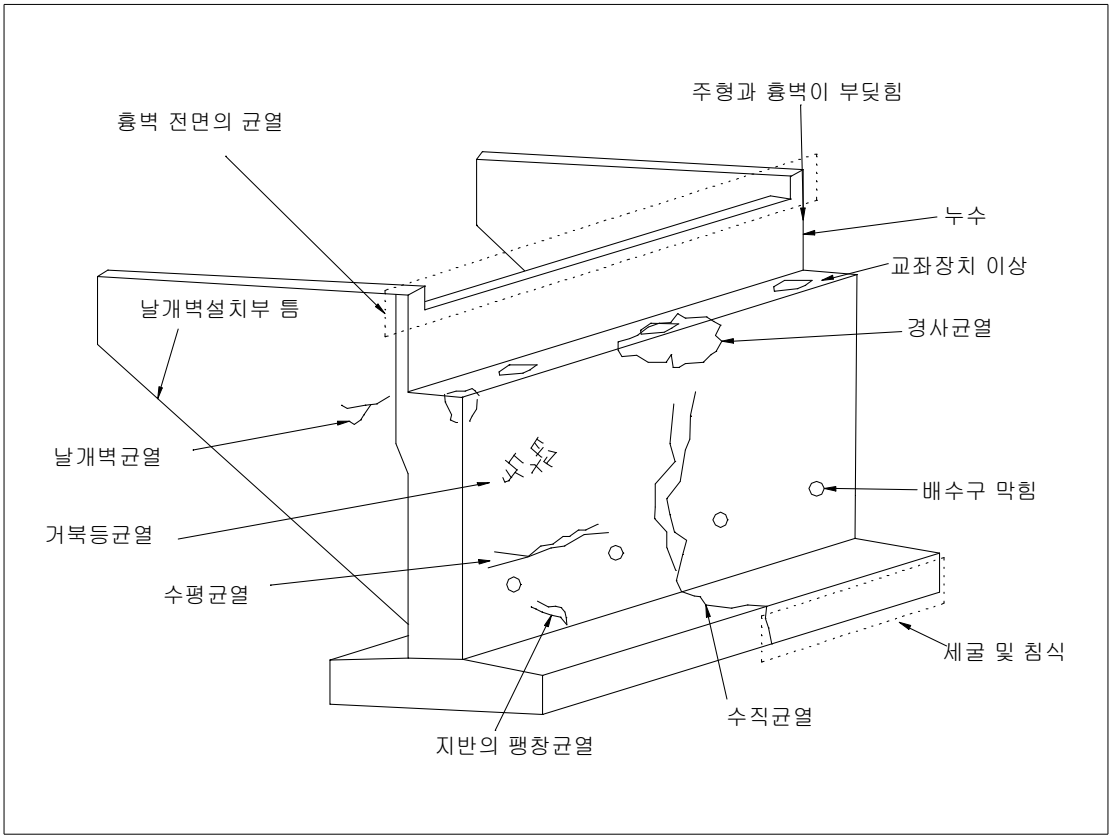
점 검 부 위	손 상 종 류	
▷공통	• 교대의 기울음 및 전도 • 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)	
▷두부(Coping)	• 두부 물고임 • 두부와 흉벽 경계부 균열	• 받침부 균열 및 파손 • 거더와 흉벽 신축유간 부족
▷벽체	• 수직균열 및 침하 • 구체부 배수구 막힘	• 구체와 날개벽 분리 • 수면접촉부 침식
▷날개벽(옹벽 포함)	• 날개벽 이동, 전도	• 석축이 있는 경우 사면붕괴



<그림 2.1.6>온도응력, 건조수축에 의한 교대의 수직균열



<그림 2.1.7>부등침하로 인한 교대의 수평균열

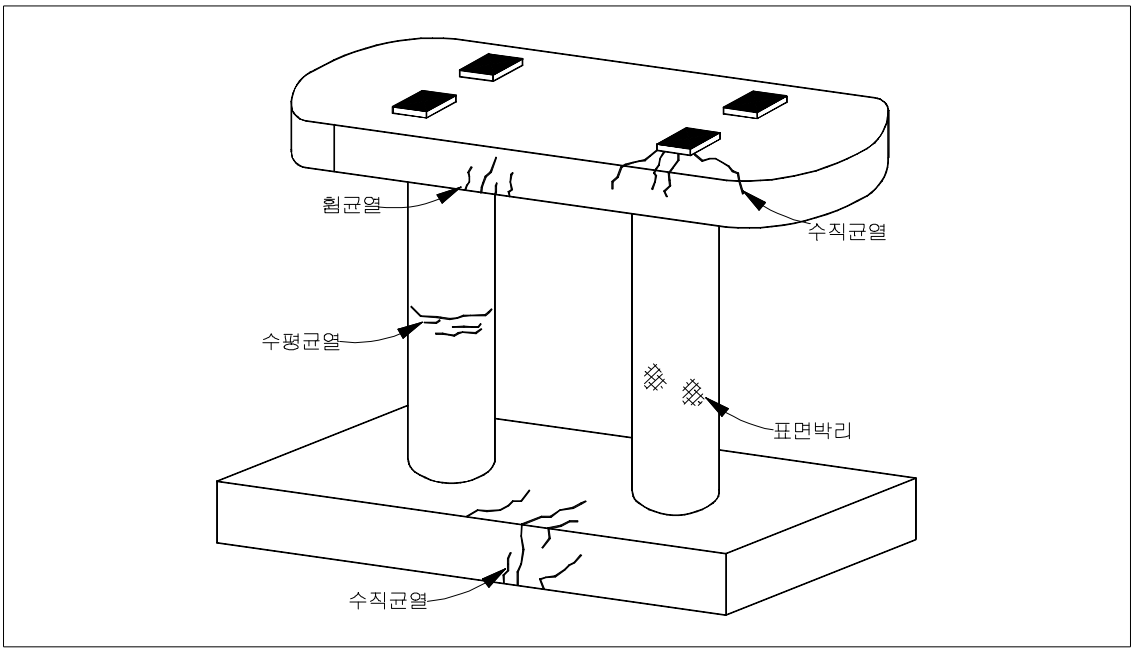


<그림 2.1.8>교대의 점검부위

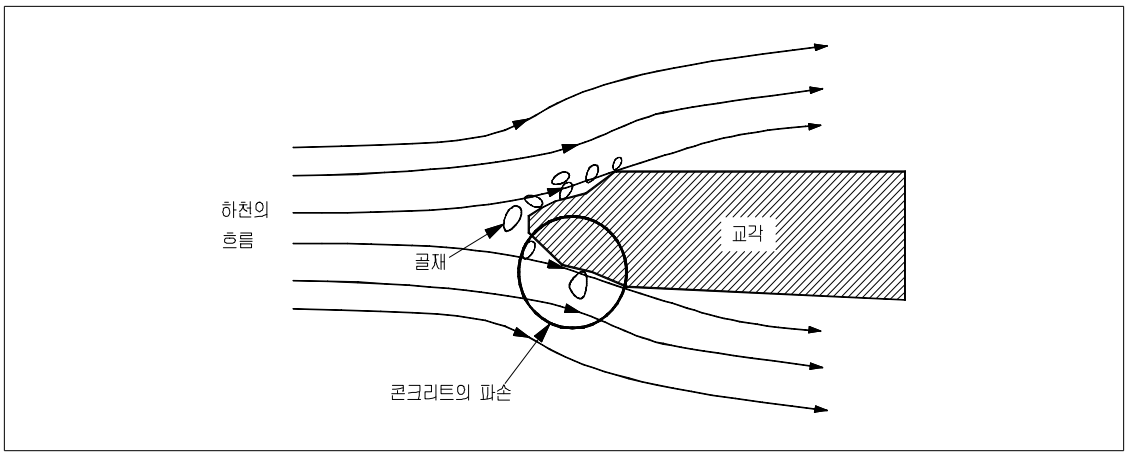
2) 교각

<표 2.1.8> 교각의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 교각의 기울음 및 전도 • 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
▷두부(Coping)	• 두부 물고임 • 받침부 하부 균열 및 파손
▷벽체	• 시공이음부 균열 • 이동 또는 기울음 • 수면접촉부 침식



<그림 2.1.9>콘크리트 교각의 점검부위

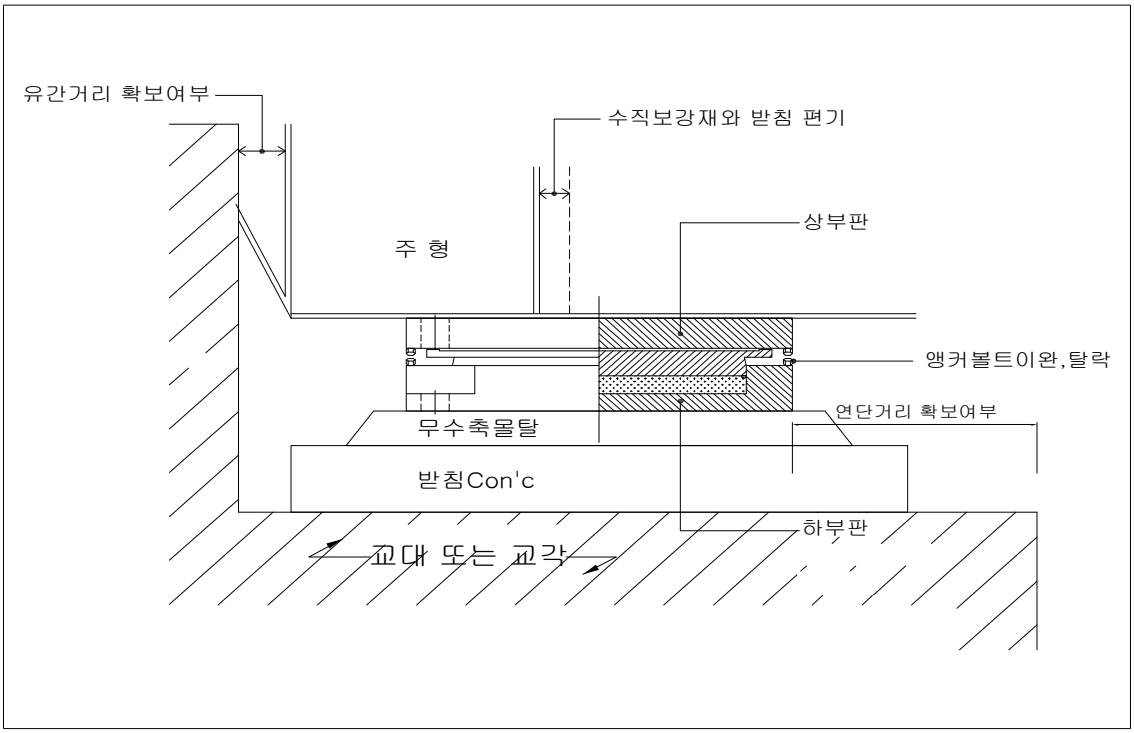


<그림 2.1.10>유수에 의한 교각의 침식

2.1.8 교량받침

<표 2.1.9> 교량받침의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	• 가동받침의 신축유간 부족 • 가동받침 전·후방의 가동장애 요소 • 받침과 주형의 밀착상태 • 수직보강재와 받침 편기상태 • 받침 물고임 및 부식
	강재받침	• 가동면 부식 • 부속물 파손(부상방지장치 및 이동제한장치)
	탄성받침	• 고무재 부풀음 및 갈라짐 • 고무판의 과도한 변형
▷받침콘크리트		• 앵커볼트 파손, 절단 • 콘크리트 파손, 하부공동 및 침하 • 교각두부 균열

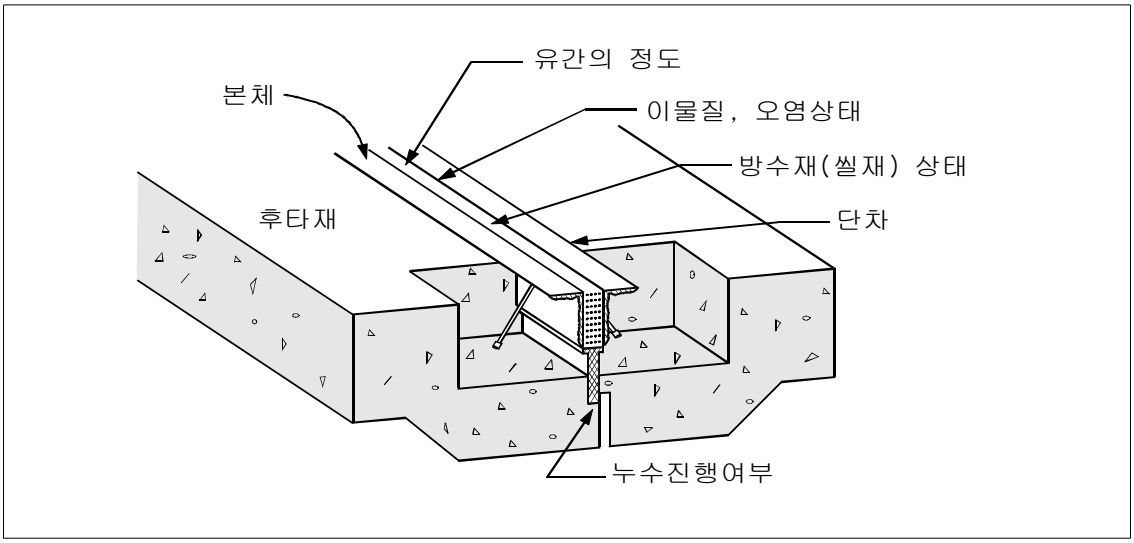


<그림 2.1.11>교량받침 점검부위

2.1.9 신축이음

<표 2.1.10> 신축이음의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	• 충격음, 본체유동 및 파손 • 누수 • 유간부족 및 유간과다 • 유간 오물퇴적
	고무재	• 고무판 마모, 강판노출 및 부식
	강재	• 강재 연결부 이완 및 파손
▷후타재		• 단차(본체, 교면포장, 접속슬래브) • 균열 및 파손



<그림 2.1.12>신축이음 점검부위

2.1.10 교면포장

<표 2.1.11> 교면포장의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통	▷아스팔트	• 균열, 함몰, 단차 및 요철, 블리딩, 마모
	▷콘크리트	• 균열, 마모, 박리, 파손
▷신축이음 전후, 시설물 경계부		• 단차, 파손
▷곡선부, 중차량 통행차로		• 마모, 바퀴자국
▷배수구 주변		• 물고임

2.1.11 배수시설

<표 2.1.12> 배수시설의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 배수구(유입구) - 뚜껑(그레이팅)	• 뚜껑파손 및 주변파손, 누락 • 오물퇴적, 막힘 • 배수구의 설치높이가 높음 • 배수구 설치위치 불량 • 배수구 설치간격 넓음
▷ 배수관	• 관의 연결부 어긋남, 파손 • 이물질에 의한 막힘 • 지지철물의 이완 및 파손 • 배수관 길이 부족(짧음) • 유출구 위치 부적절(도로구간)

2.1.12 난간 · 연석

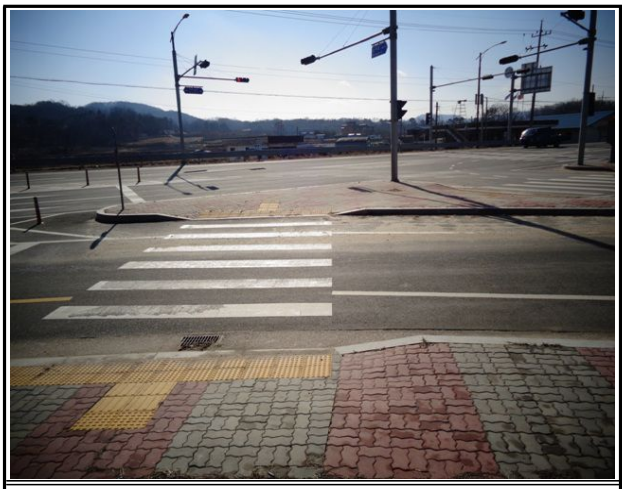
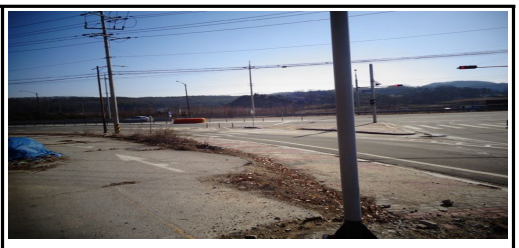
<표 2.1.13> 난간·연석의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷ 난간, 연석	철근 콘크리트	• 균열, 박리, 파손 • 철근노출 및 부식 • 전체적인 처짐 및 선형불량

2.2 현장조사 및 평가

2.2.1 연라1교(철거)

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<연라1교(철거) 전경>

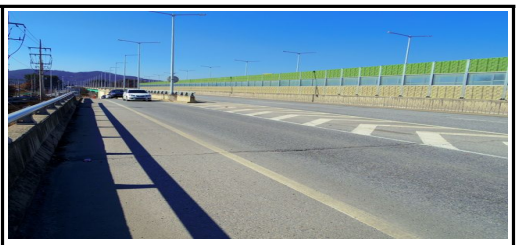
연라1교는 도로확장으로 인해 철거된 상태로 확인 되었다.

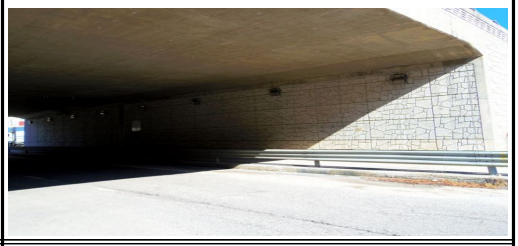
2.2.2 만리교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<만리교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		만리교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 홍문동 378-1	시 공 사		풍림산업(주)외 4개사
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		㈜덕성
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		4차선
	교 장	12.0m	교 폭		35.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<만리교 현황>

만리교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 12.0m, 총폭 35.5m의 RC라멘 형식으로 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기존 손상인 A1, A2 접속구간 침하에 의한 균열이 조사되었고 지속적인 관찰 후 진전시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다. 금회 점검 시 추가 발생된 손상은 없는 것으로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1 A1측</td><td>S1 A2측</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태이다.

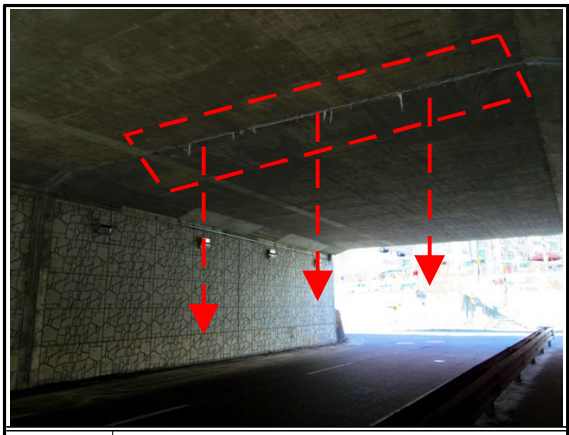
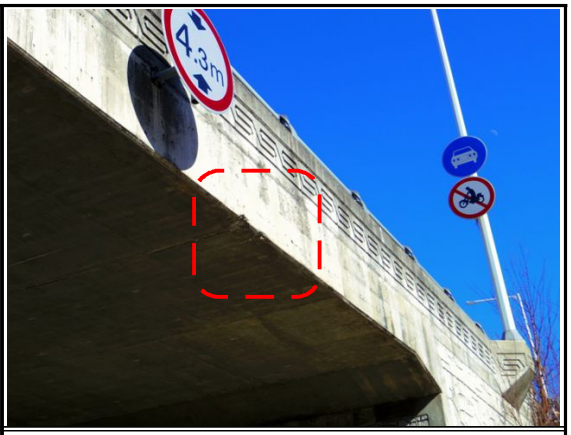
3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기 발생된 손상으로 부분적으로 폭 0.2mm 균열이 일부 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 기존 손상이 국부적인 균열 및 실란트 이격이 발생 하였고, 실란트 이격 구간은 동절기에 고드름이 생겨 하부 도로의 낙빙우려가 존재하므로 유도배수관 설치 등의 조치가 필요하며, 국부적인 파손 구간은 현재 미미한 상태이므로, 진전 시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

		
위 치	S1 중앙측	S1
현 황	실란트 이격	콘크리트 파손

5) 교 대

교대는 벽식으로 시공되었으며, 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태이다.

2.2.3 가야교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<가야교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		가야교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 강천면 가야리 545-2	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		1차선
	교 장	13.7m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-18

<가야교 현황>

가야교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 13.7m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기존 손상인 A1, A2 접속구간 침하에 의한 균열이 조사되었고 지속적인 관찰 후 진전시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다. 금회 점검 시 추가 발생된 손상은 없는 것으로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1 A1측</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

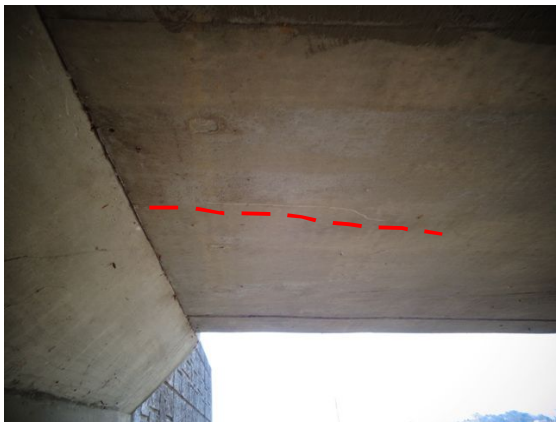
배수시설은 손상이 없는 양호한 상태이다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간은 손상이 없는 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 기존 손상이 국부적인 균열이 발생 하였고, 건조수축 균열로 판단되며 균열의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm 미만 균열

5) 교 대

교대는 벽식으로 시공되었으며, 외관조사결과 기존 손상이 0.2mm 균열이 발생 하였고, 건조수축 균열로 판단되며 균열의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	폭 0.3mm 미만 균열

2.2.4 강천교(말개미교)

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<강천교(말개미교) 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		강천교	준공년도		2010년
위 치		경기도 여주시 강천면 걸은리 535-4	시 공 사		인본산업(주)
발 주 처		경기도 건설본부	설 계 사		㈜삼안, ㈜태경ENC
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		1차선
	교 장	12.5m	교 폭		4.9m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<강천교(말개미) 현황>

강천교(말개미교)는 2010년에 준공된 교량으로, 연장 12.5m, 총폭 4.9m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm 미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 망상균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



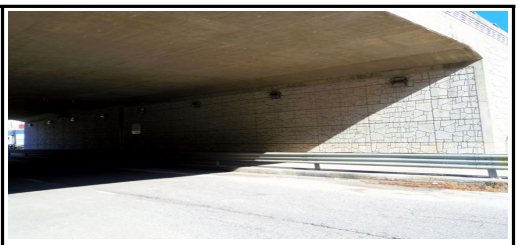
위 치	A1
현 황	망상균열

2.2.5 다대교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<다대교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		다대교	준공년도		1999년
위 치		경기도 여주시 흥천면 다대리 610-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	17.3m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<다대교 현황>

다대교는 1999년에 준공된 교량으로, 연장 17.3m, 총폭 11.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

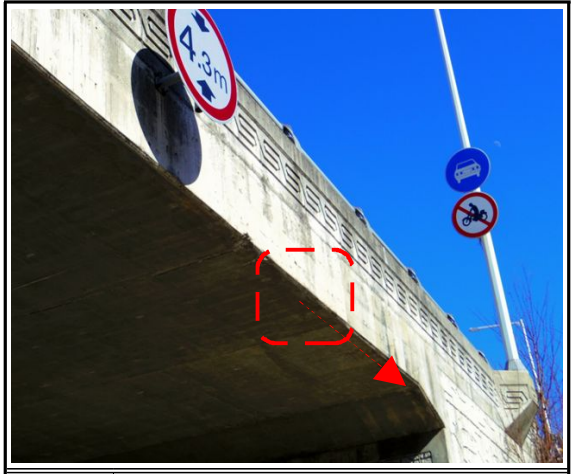
교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

6) 부대시설

부대시설의 외관조사 결과, 기존손상인 A2측 교명주가 탈락이 조사되었으며, 유지관리상 정비가 필요하다.



위 치	S1
현 황	교명주 탈락

2.2.6 연양교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<연양교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		연양교	준공년도		2012년
위 치		경기도 여주시 상동 15	시 공 사		호성종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		㈜경보기술단
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		4차선
	교 장	15.0m	교 폭		20.9m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<연양교 현황>

연양교는 2012년에 준공된 교량으로, 연장 15.0m, 총폭 20.9m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 0.2mm 미만의 건조수축 균열 및 망상균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



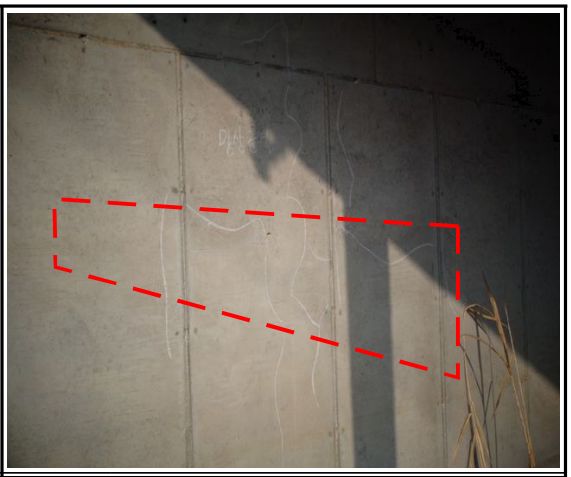
위 치	
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열 및 백태가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.7 오계교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<오계교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		오계교	준공년도		2008년
위 치		경기도 여주시 능서면 오계리 571-5	시 공 사		(주)태윤건설
발 주 처		여주시	설 계 사		신성엔지니어링(주)
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	19.0m	교 폭		11.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<오계교 현황>

오계교는 2008에 준공된 교량으로, 연장 19.0m, 총폭 11.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 및 정비(청소) 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

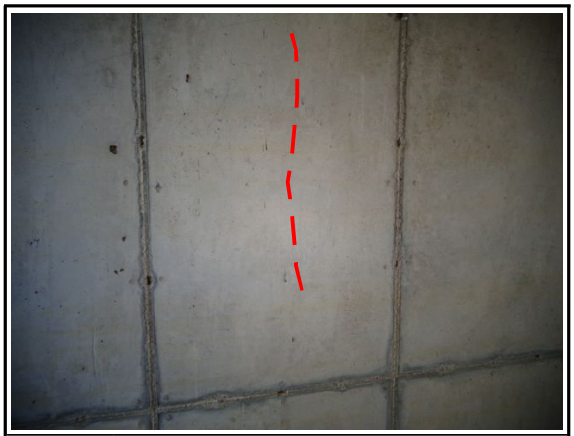
바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



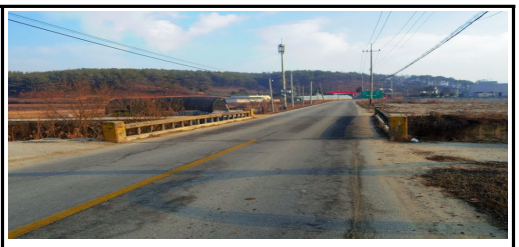
위 치	A1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.8 오학교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<오학교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		오학교	준공년도		1991년
위 치		경기도 여주시 북내면 신남리 108-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	14.0m	교 폭		7.3m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<오학교 현황>

오학교는 1991년에 준공된 교량으로, 연장 14.0m, 총폭 7.3m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 소성변형, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전시 아스콘 팻칭, 정비(청소) 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>소성변형</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 포장부 토사퇴적으로 인한 배수구 막힘이 조사 되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 노후화로 인한 연석 파손 및 철근노출이 조사되었고, 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	파손 및 철근노출

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 보수부 백태가 조사되었으며, 백태의 진전시 표면처리 등의 재조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	보수부 백태

5) 교 대

교대의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.9 장항교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<장항교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		장항교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 금사면 주록리 46-3	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	15.0m	교 폭		7.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<장항교 현황>

장항교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 15.0m, 총폭 7.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기존 손상인 재료분리 및 철근노출이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.





위 치	A1	위 치	A2
현 황	재료분리	현 황	철근노출

2.2.10 지내교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<지내교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		지내교	준공년도		1985년
위 치		경기도 여주시 북내면 지내리 710	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	15.0m	교 폭		8.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

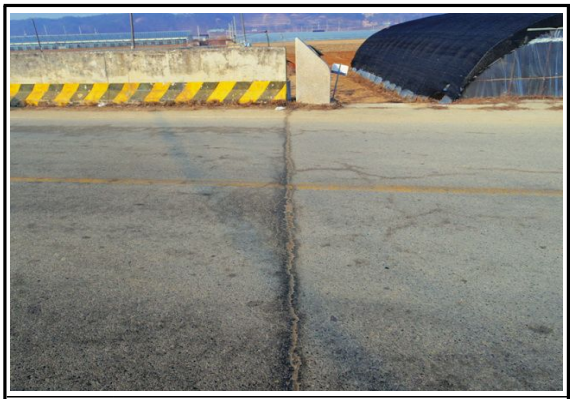
<지내교 현황>

지내교는 1985년에 준공된 교량으로, 연장 15.0m, 총폭 8.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열, 소성변형, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 정비(청소) 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>소성변형</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm미만의 균열이 발생 하였으며, 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.11 가섭교(하림교)

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<가섭교(하림교) 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		가섭교(하림교)	준공년도		1991년
위 치		경기도 여주시 대신면 하림리 205-4	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC T형교	차 선 수		2차선
	교 장	10.3m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<가섭교(하림교) 현황>

가섭교(하림교)는 1991년에 준공된 교량으로, 연장 10.3m, 총폭 10.0m의 RC T형교 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 백태 및 표면열화가 조사되었고, 손상의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	백태 및 표면열화

5) 교 대

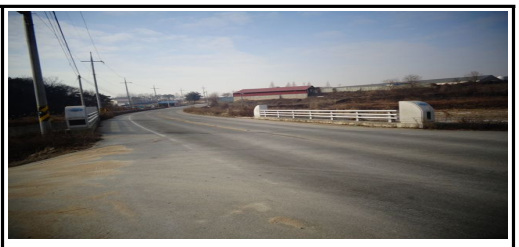
교대의 외관조사결과 기 손상인 표면 열화가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	표면 열화

2.2.12 광대교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<광대교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		광대교	준공년도		2008년
위 치		경기도 여주시 능서면 광대리 443-8	시 공 사		(주)태윤건설
발 주 처		여주시	설 계 사		신성엔지니어링(주)
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	15.7m	교 폭		11.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<광대교 현황>

광대교는 2008년에 준공된 교량으로, 연장 15.7m, 총폭 11.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

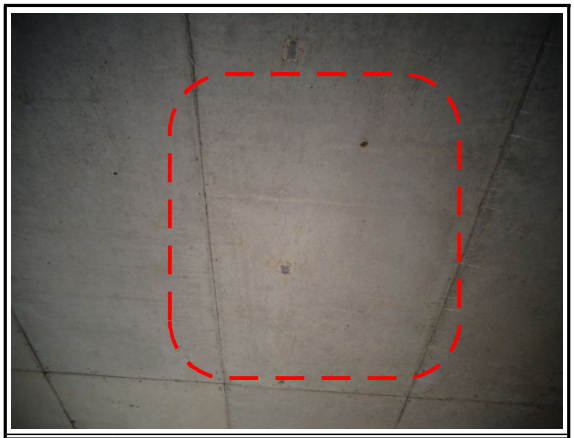
배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

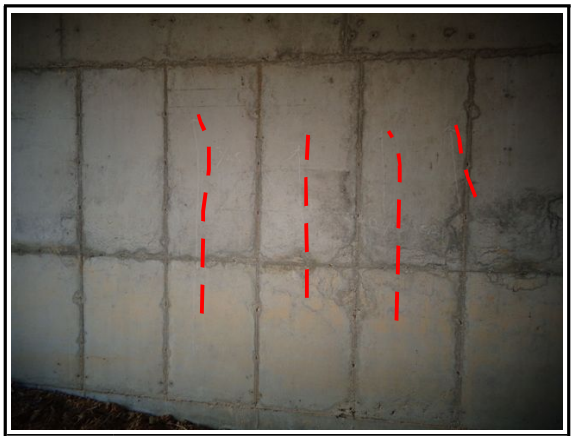
바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 망상 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A2 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.13 신진교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<신진교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신진교	준공년도		2011년
위 치		경기도 여주시 단현동 26-50	시 공 사		이엠종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	PSC I형교	차 선 수		2차선
	교 장	56.8m	교 폭		13.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-24

<신진교 현황>

신진교는 2011년에 준공된 교량으로, 연장 58.6m, 총폭 13.0m의 PSC I형교 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 교면포장 패임이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 팻칭 등의 조치가 필요하다.



위 치	S2
현 황	아스콘 패임

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 조치가 필요하다.



위 치	S2
현 황	아스콘 패임

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 물 끊기홈 미제거가 조사되었으며, 정비 등의 조치가가 필요하다.



위 치	S1
현 황	물 끊기홈 미제거

5) 신축이음

신축이음은 금회 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교량받침

받침장치는 금회 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대 및 교각은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.14 연라교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<연라교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		연라교	준공년도		2002년
위 치		경기도 여주시 연라교 358-5	시 공 사		성광건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		경수컨설턴트
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	40.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<연라교 현황>

연라교는 2002년에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 금회 점검 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 금회 조사 결과, 기존 손상인 배수구 막힘, 배수관 길이부족 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요할 것으로 판단된다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘



위 치	S1
현 황	배수관 길이부족

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 난간 파손 및 연석 열화가 조사되었고, 지속적인 주의관찰이 요망된다.



위 치	S1
현 황	난간 파손



위 치	S1
현 황	연석 열화

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 철근노출 구간은 손상이 미미한 상태로 조사되었고, 지속적인 주의관찰이 필요하다.



위 치	S1
현 황	철근 노출

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 재료분리는 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	재료분리

2.2.15 오계4교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<오계4교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		오계4교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 능서면 오계리 592-19	시 공 사		-
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 박스	차 선 수		2차선
	교 장	22.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<오계4교 현황>

오계4교는 준공년도는 확인 불가 상태이며, 교량으로, 연장 22.0m, 총폭 11.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 국부적인 패임이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 팻칭 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	패임

2) 배수시설

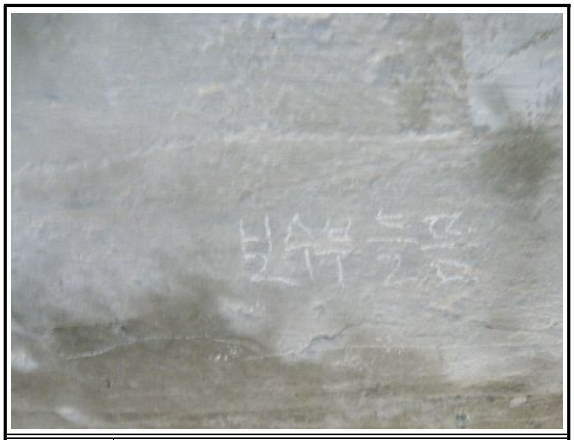
배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 보수부 들뜸이 조사되었으며, 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	보수부 들뜸

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 콘크리트 파손이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.



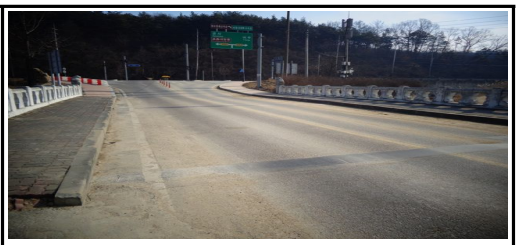
위 치	P2
현 황	콘크리트 파손

2.2.16 세종교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<세종교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		세종교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 능서면 왕대리 1041-7	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	20.5m	교 폭		13.2m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<세종교 현황>

세종교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 20.5m, 총폭 13.2m의 RC 슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 콘크리트 백태가 조사되었으며, 백태의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S2
현 황	백태

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 콘크리트 백태가 조사되었으며, 현재 진행은 없는 것으로 판단되나, 우수에의한 진전 발생 가능성이 있으므로, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	백태

2.2.17 장흥1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<장흥1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		장흥1교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 금사면 장흥리 51-3	시 공 사		동신종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		태화엔지니어링
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	22.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<장흥1교 현황>

장흥1교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 22.0m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>망상균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 일부구간 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.18 장흥2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<장흥2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		장흥2교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 금사면 장흥리 52-2	시 공 사		동산종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		태화엔지니어링
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	24.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<장흥2교 현황>

장흥2교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 24.0m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S2</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>망상균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 일부 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1, P1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.





위 치	A2	위 치	P1
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.19 주록교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<주록교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		주록교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 금사면 주록리 15	시 공 사		동산종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		태화엔지니어링
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	28.0m	교 폭		9.25m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<주록교 현황>

주록교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 28.0m, 총폭 9.25m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 소성변형이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 팻칭 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>소성변형</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 교각 파손은 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.20 상품새마을3교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<상품새마을3교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		상품새마을3교	준공년도		2003년
위 치		경기도 여주시 산북면 상품리 185-11	시 공 사		㈜동신토건
발 주 처		여주시	설 계 사		경기기술단
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	25.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

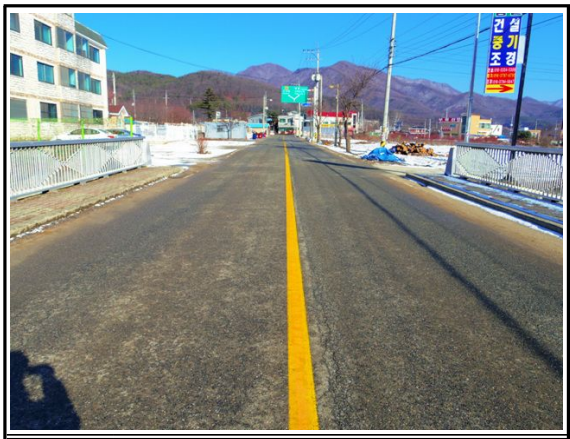
<상품새마을3교 현황>

상품새마을3교는 2003년에 준공된 교량으로, 연장 25.0m, 총폭 11.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

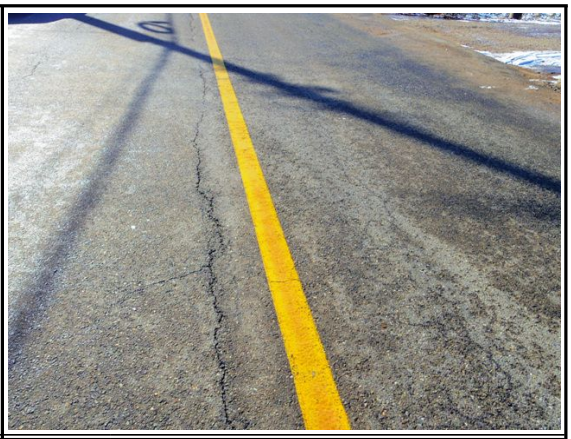
가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열



위 치	S2
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.21 천서2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<천서2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		천서2교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 대신면 친서리 244-1	시 공 사		-
발 주 처		여주군	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC T형교	차 선 수		1차선
	교 장	22.0m	교 폭		5.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		반중력식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		앵글조인트	설계하중		-

<천서2교 현황>

천서2교의 준공년도는 확인 불가이며, 교량으로, 연장 22.0m, 총폭 5.5m의 RC T형교 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

금회 점검결과 기 발생된 포장부 전구간 파손 및 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S3</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td><td>현 황</td><td>파손</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>난간 탈락</td><td>현 황</td><td>연석 열화</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 백태, 열화 및 철근노출이 조사되었으며, 현재 진전은 미미한 상태로 확인되었다. 기 손상부 진전시 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S3</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>백태</td><td>현 황</td><td>열화 및 철근노출</td></tr>
</table>

5) 교대 및 교각

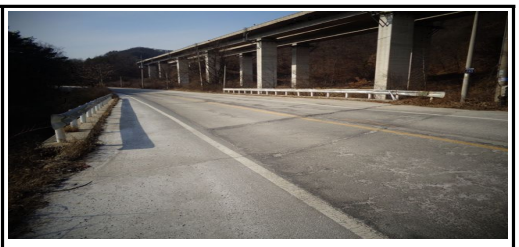
교대 및 교각의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.22 섬강1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<섬강1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		섬강1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 강천면 강천리 77-2	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	PSCI 형교	차 선 수		2차선
	교 장	32.0m	교 폭		11.4m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<섬강1교 현황>

섬강1교의 준공 시기는 확인 불가이며, 교량으로, 연장 32.0m, 총폭 11.4m의 PSCI 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 철근노출 및 콘크리트 박리가 조사되었으며, 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>철근 노출</td><td>현 황</td><td>박리</td></tr>
</table>

5) 교량받침

받침장치는 금회 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교 대

외관조사결과 기 손상인 콘크리트 열화가 조사되었으며, 진전은 미미한 상태로 확인 되었다. 기 손상은 지속적인 관찰 후 단면보수 등의 조치가 필요하다.



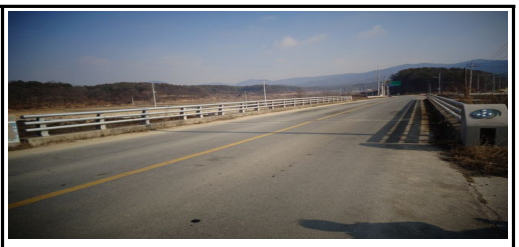
위 치	A1
현 황	열화

2.2.23 거문교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<거문교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		거문교	준공년도		2006년
위 치		경기도 여주시 강천면 간매리 524-16	시 공 사		아암건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		㈜한조엔지니어링
상부 구조	형 식	RSCI 형교	차 선 수		2차선
	교 장	30.4m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<거문교 현황>

거문교는 2006년에 준공된 교량으로, 연장 30.4m, 총폭 9.0m의 RSCI 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 기 손상인 라벨링이 조사되었다. 기 손상부는 현재 진전이 미미한 상태이며, 진전 시 아스콘 팻칭 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	라벨링

2) 배수시설

상부 전구간 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

기존 손상인 물 끊기홈 미제거가 조사되었고, 제거 등의 정비가 요구된다.



위 치	S1
현 황	물끊기홈 미제거

5) 교량받침

받침장치 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교 대

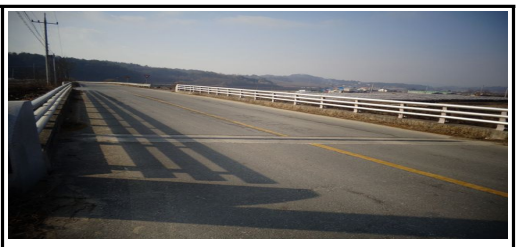
교대의 외관조사결과 기 손상인 폭 0.3mm미만 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.24 신걸은교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<신걸은교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신걸은교	준공년도		2006년
위 치		경기도 여주시 강천면 걸은리 695-4	시 공 사		아암건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		㈜한조엔지니어링
상부 구조	형 식	PSCI 형교	차 선 수		2차선
	교 장	25.4m	교 폭		9.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<신걸은교 현황>

신걸은교는 2006년에 준공된 교량으로, 연장 25.4m, 총폭 9.5m의 PSCI 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

금회 점검결과, 하부 배수관 고정핀 탈락이 조사되었으며, 고정핀 재 체결 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	배수관 고정핀 탈락

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 백태가 조사되었으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	백태

5) 신축이음

신축이음의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교량받침

받침장치의 외관조사결과 전 구간 받침 부식이 조사되었고, 내구성 향상을 위해 재도장 등의 조치가 요구된다.



위 치	A1
현 황	플레이트 부식

6) 교 대

교대의 외관조사결과 기 손상인 폭 0.3mm미만의 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 미미하나, 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	열화

2.2.25 신해교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<신해교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신해교	준공년도		1999년
위 치		경기도 여주시 가남읍 신해리 92-5	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	60.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<신해교 현황>

신해교는 1999년에 준공된 교량으로, 연장 60.0m, 총폭 9.0m의 RC 슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	토공부 단차

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

일부 0.3mm이상의 균열이 조사되었고, 주입보수 등의 조치가 필여요하다.





위 치	S2	위 치	S4
현 황	폭 0.3mm이상 균열	현 황	폭 0.3mm미만 균열

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 금회 조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 신축이음

금회 조사 결과, 기 손상인 본체 토사퇴적이 조사되었고, 청소 등의 정비가 필요하다.



위 치	A1
현 황	본체 토사퇴적

6) 교량받침

교량받침의 금회 조사 결과, A1 전구간에 걸쳐 플레이브 부식이 발생하였고, 내구성 확보를 위해 재도장 등의 조치가 요구된다.



위 치	A1 SH1~5
현 황	플레이트 부식

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 콘크리트 백태. 콘크리트 파손 등이 조사되었고, 기 손상부는 내구성 확보를 위해 단면보수 등의 조치가 요구된다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>백태</td><td>현 황</td><td>콘크리트 파손</td></tr>
</table>

2.2.26 교리교(소)

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<교리교(소) 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		교리교(소)	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 교동 216-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	40.0m	교 폭		6.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-18

<교리교(소) 현황>

교리교(소)의 준공년도는 확이 불가하며, 교량으로, 연장 40.03m, 총폭 6.0m의 RC 슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

금회 점검결과 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

2) 배수시설

배수시설은 일부 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 조치가 요구된다.



위 치	S3
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 충격으로 인한 난간변형이 조사되었고, 지속적인 관찰 후 진전시 교체 등의 조치가 필요하다.



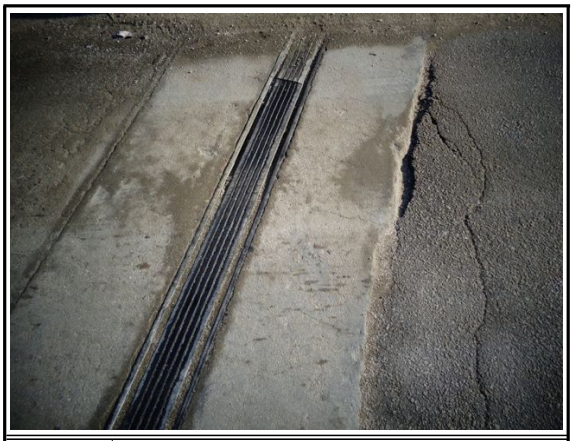
위 치	S2
현 황	난간 변형

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음의 금회 조사 결과, 후타재에서 국부적인 균열이 발생 하였고, 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 요구된다.



위 치	A2
현 황	후타재 균열

6) 교량받침

받침장치의 금회 조사 결과. 받침 전개소에 부식이 발생 하였으면, 부식 구간은 받침의 내구성 확보를 위하여 재도장 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	플레이트 부식

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상이 누수흔적이 확인 되었다. 기 손상부는 지속적인 관찰 후 진전지 표면처리 등의 조치가 요구된다.



위 치	A1
현 황	누수흔적

8) 부대시설

부대시설의 외관조사 결과, 기존손상인 A1측 교명주의 기초 파손이 조사되었으며, 유지관리상 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	교명주 기초 파손

2.2.27 교리교(대)

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<교리교(대) 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		교리교(대)	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 교동 498-3	시 공 사		풍림산업(주)외 4개사
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		㈜덕성
상부 구조	형 식	PSCI 형교	차 선 수		4차선
	교 장	90.0m	교 폭		25.0m
하부 구조	교 각	π형 라멘	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<교리교(대) 현황>

교리교(대)는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 90.0m, 총폭 25.0m의 PSCR 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다.

2) 배수시설

일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 요구된다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

일부 구간에서 0.2mm균열이 조사되었고. 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 누수 및 백태가 조사되었으며, 손상의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	누수 및 백태

5) 신축이음

신축이음의 외관조사 결과, 후타재 균열이 발생 하였으며, 현재 진전은 미미한 상태로 확인되었다. 기 손상부는 지속적인 주의관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S3
현 황	후타재 균열

6) 교량받침

받참장치의 외관조사 결과 A1 전구간에 걸쳐 받침 패드 이탈 및 밀림이 조사되었고, 신규 손상으로 확인 되었다. 이탈 및 밀림 구간은 교량 인상후 패드 프리세팅(원상복구) 및 이탈방지 시설물 설치 등의 신속한 조치가 필요하다.



위 치	A1-SH7
현 황	받침 이탈



위 치	A1-SH5
현 황	받침 이탈

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 실란트 파손이 조사되었고., 지속적인 관찰이 필요하다.



위 치	A2
현 황	실란트 파손

2.2.28 멱곡교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<멱곡교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		멱곡교	준공년도		2002년
위 치		경기도 여주시 점봉동 42-1	시 공 사		계림건설
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	22.5m	교 폭		7.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

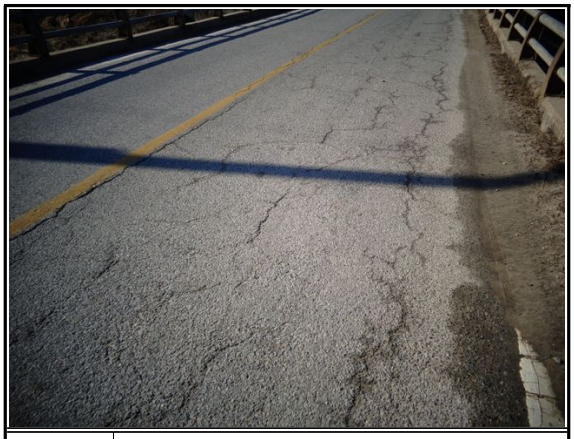
<멱곡교 현황>

멱곡교는 2002년에 준공된 교량으로, 연장 22.5m, 총폭 7.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 점검결과 기 손상인 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 배수구 길이부족이 조사되었고. 주의관찰이 요망된다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.



위 치	S1
현 황	지주 파손



위 치	S1
현 황	연석 파손

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 금회 점검 결과, 기 손상인 균열 및 철근노출이 조사되었고, 내구성 향상을 위해 표면처리, 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S2
현 황	0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 재료분리가 조사되었고, 표면처리 등의 조치가 필요하다.

6) 부대시설

부대시설의 외관조사 결과, 슬래브 측면 케이블 덮개 파손이 조사되었고, 주의관찰이 요망된다.



위 치	S1
현 황	케이블 덮개 파손

2.2.29 명성교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<명성교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		명성교	준공년도		2002년
위 치		경기도 여주시 점봉동 41-1	시 공 사		영진종합건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		㈜한조엔지니어링
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	25.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<명성교 현황>

명성교는 2002년에 준공된 교량으로, 연장 25.0m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태이다.

2) 배수시설

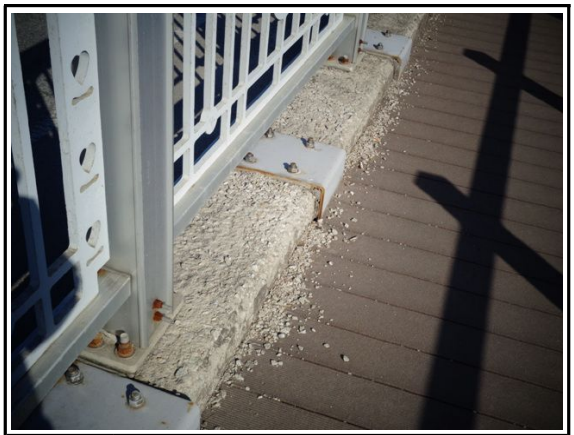
배수시설은 일부 배수구 막힘이 조사되었고, 청소등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

금회 조사결과, 연석 열화가 조사되었고, 진전시 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 열화

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 조사되었으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 P1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	P1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.30 비법정

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<비법정 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		비법정	준공년도		1989년
위 치		경기도 여주시 연양동 228-3	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		1차선
	교 장	30.0m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<비법정교 현황>

비법정은 1989년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 5.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

금회 점검결과 기 손상인 포장면 열화가 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>열화</td><td>현 황</td><td>열화</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 손상인 A1 균열부 백태가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	균열부 백태

2.2.31 접죽교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<접죽교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		접죽교	준공년도		2008년
위 치		경기도 여주시 북내면 신접리 550-57	시 공 사		(유)선영건설
발 주 처		여주시	설 계 사		동부ENG(주)
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	47.0m	교 폭		8.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-18

<접죽교 현황>

접죽교는 2008년에 준공된 교량으로, 연장 47.0m, 총폭 8.0m의 RC 슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 0.3mm 균열이 발생 하였고, 지속적인 관찰 후 진전시 주입보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S2
현 황	연석 균열

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 확인 되었다.

5) 신축이음

신축이음 조사 결과, 기존 손상인 후타재 박리가 조사되었고, 현재 진행은 미미한 것으로 판단되나, 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>A2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>본체 토사퇴적</td><td>현 황</td><td>후타재 박리</td></tr>
</table>

6) 교량받침

받침장치의 금회 조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과, 손상이 없는 양호한 상태로 확인 되었다.

2.2.32 중암교

1) 대상구조물 현황

	
측면 전경	상부/하부 전경

<중암교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		중암교	준공년도		2008년
위 치		경기도 여주시 북내면 중암리 528-4	시 공 사		(유)신영건설
발 주 처		여주시	설 계 사		동부ENG(주)
상부 구조	형 식	PF빔교	차 선 수		2차선
	교 장	49.0m	교 폭		9,0m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-24

<중암교 현황>

중암교는 2008년에 준공된 교량으로, 연장 49.0m, 총폭 9.0m의 PF빔교 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 손상인 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 연석 열화 및 파손 조사되었고, 기 손상부는 내구성 확보를 위해 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 열화



위 치	S1
현 황	연석 파손

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 철근노출이, 내구성 확보를 위해 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	철근노출

5) 신축이음

신축이음의 금회 조사 결과. 기존 손상인 후타재 마모, 본체 토사퇴적 등이 조사되었고, 부재의 내구성 확보를 위해 단면보수 및 사용성 확보를 위한 청소 등의 조치가 필요하다.





위 치	A2	위 치	A1
현 황	후타재 마모	현 황	본체 토사퇴적

6) 교량받침

받침장치의 금회 점검 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

7) 교 대

교대의 외관조사결과 기존 손상인 체수(누수흔적)가 조사되었고. 기 손상부는 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	체수

2.2.33 운촌1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<운촌1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		운촌1교	준공년도		2008년
위 치		경기도 여주시 북내면 중암리 639-2	시 공 사		(유)선영건설
발 주 처		여주시	설 계 사		동부ENG(주)
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	32.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-18

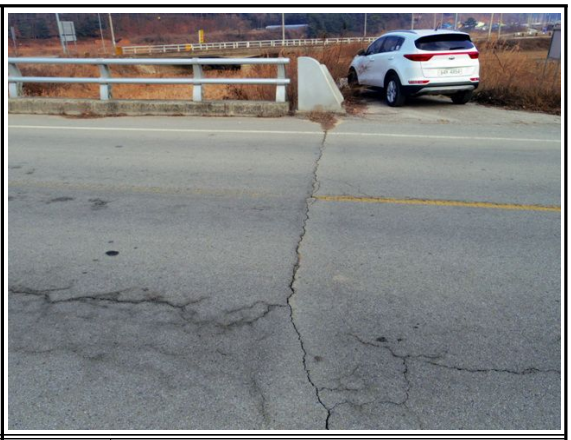
<운촌1교 현황>

운촌1교는 2008년에 준공된 교량으로, 연장 32.0m, 총폭 10.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>망상균열</td><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 요망된다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 균열부 백태가 조사되었고, 손상의 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	균열부 백태

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.34 범례교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<범례교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		범례교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 강천면 가야리 407-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	49.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<범례교 현황>

범례교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 49.0m, 총폭 9.0m의 RC슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 패임이 조사되었다. 기 손상부는 내구성 확보를 위해 아스콘 팻칭 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 패임

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 신축이음

신축이음의 외관조사 결과, 후타재 균열이 일부 발생 하였고, 내구성 확보를 위해 손상의 진전 시 표면처리 등의 조치가 요구된다.



위 치	A1
현 황	후타재 균열

6) 교량받침

받침장치의 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 누수흔적, 콘크리트 열화가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 기 손상부는 내구성 확보를 위해 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>P2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>누수흔적</td><td>현 황</td><td>콘크리트 열화</td></tr>
</table>

2.2.35 오금교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<오금교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		오금교	준공년도		2006년
위 치		경기도 여주시 현암동 605-9	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		4차선
	교 장	30.0m	교 폭		25.9m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<오금교 현황>

오금교는 2006년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 25.9m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 배수구 막힘이 조사되었고, 사용성 확보를 위해 청소 등의 정비가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 연석 열화가 조사되었고, 내구성 확보를 위해 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 열화

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열 및 망상균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열



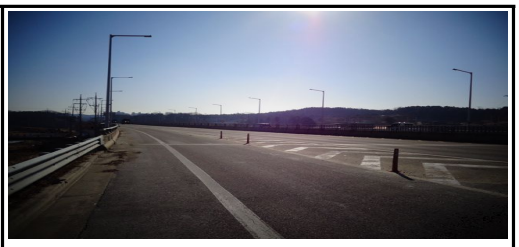
위 치	P1
현 황	망상균열

2.2.36 월송교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<월송교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		월송교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 교동 347-8	시 공 사		풍림산업(주)외 4개사
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		㈜덕성
상부 구조	형 식	PSCI 형교	차 선 수		4차선
	교 장	60.0m	교 폭		30.0m
하부 구조	교 각	π형 라멘	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<월송교 현황>

월송교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 60.0m, 총폭 30.0m의 PSCI 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 요구된다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음의 금회 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태이다.

6) 교량받침

받침장치의 금회 점검결과, 손상이 없는 양호한 상태이다.

7) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 콘크리트 열화가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>A2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td><td>현 황</td><td>콘크리트 열화</td></tr>
</table>

2.2.37 현암IC교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<현암IC교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		현암IC교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 현암동 603	시 공 사		풍림산업(주)
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		㈜덕성
상부 구조	형 식	PSCI 형교	차 선 수		4차선
	교 장	30.0m	교 폭		21.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		NB조인트	설계하중		DB-24

<현암IC교 현황>

현암IC교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 21.0m의 PSCI 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비가 요구된다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 콘크리트 백태가 조사되었으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	백태

5) 신축이음

신축이음의 금회 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교량받침

교량받침의 금회 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.38 석우2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<석우2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		석우2교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 북내면 석우리 340-3	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	10.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<석우2교 현황>

석우2교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 10.0m, 총폭 10.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 정비 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S3</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 콘크리트 백태 및 철근노출이 조사되었으며, 내구성 확보 차원의 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

			
위 치	S1	위 치	S1
현 황	백태	현 황	철근노출

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 교각 하부 침식이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 기 손상부는 내구성 확보 차원의 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

			
위 치	P2	위 치	P2
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	침식

2.2.39 운촌교(철거)

1) 대상구조물 현황

	
측면 전경	상부/하부 전경

<운촌교(철거) 전경>

운촌교는 운촌천 정비공사로 인해 철거된 상태로 현재 재시공 공사중으로 확인되었다.



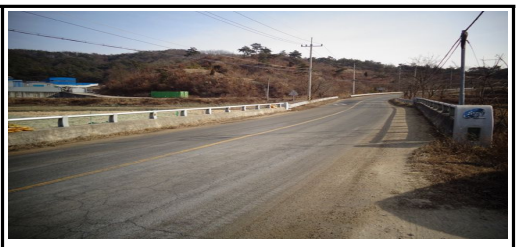
위 치	운촌교 주변
현 황	공사 현황

2.2.40 적금교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<적금교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		적금교	준공년도		2005년
위 치		경기도 여주시 강천면 적금리 32-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	15m	교 폭		10m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<적금교 현황>

적금교는 2005년에 준공된 교량으로, 연장 15.0m, 총폭 10.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 균열, 망상균열, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 정비 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 연석 균열이 조사되었고, 내구성 향상을 위해 표면처리 등의 조치가 요구된다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열, 백태 등이 발생하였으며, 기 손상부는 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	백태

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.41 송삼5교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<송삼5교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		송삼5교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 가남읍 송림리 569	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	12.0m	교 폭		13.8m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

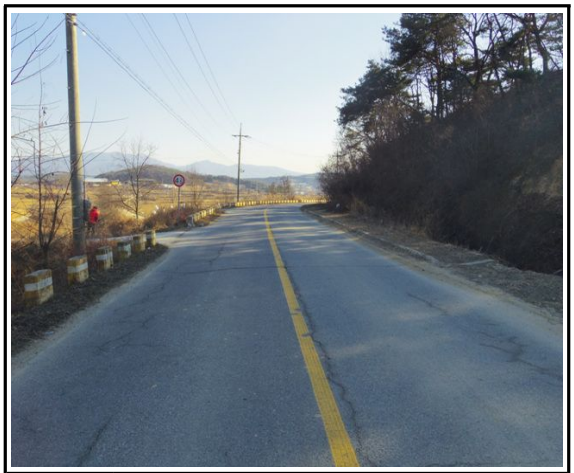
<송삼5교 현황>

송삼5교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 12.0m, 총폭 13.8m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리 및 표면오염이 조사되었고, 기 손상부는 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>현 황</td><td>표면오염</td></tr>
</table>

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

2.2.42 승현2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<승현2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		승현2교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 가남읍 연대리 165-6	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	8.0m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<승현2교 현황>

승현2교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 8.0m, 총폭 15.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 함몰이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 아스콘 팻칭 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>함몰</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.43 승현6교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<승현6교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		승현6교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 가남읍 연대리 805	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	5.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<승현6교 현황>

승현6교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 5.0m, 총폭 9.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리가 조사되었고, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	재료분리

5) 교대 및 교각

교대의 외관조사결과 기 손상인 0.3mm미만 균열, 하부 침식이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

			
위 치	A2	위 치	P1
현 황	침식	현 황	0.3mm 미만 균열

2.2.44 어실7교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<어실7교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		어실7교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 가남읍 송림리 318-2	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	5.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<어실7교 현황>

어실7교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 5.0m, 총폭 9.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A2</td><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

2.2.45 성산1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<성산1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		성산1교	준공년도		2007년
위 치		경기도 여주시 점봉동 114	시 공 사		동우산업(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		㈜서울설계공단
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		4차선
	교 장	14.0m	교 폭		21.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<성산1교 현황>

성산1교는 2007년에 준공된 교량으로, 연장 14.0m, 총폭 21.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열 및 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

2) 배수시설

배수시설은 일부 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 정비를 요한다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 누수흔적 및 백태가 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	누수흔적

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 폭 0.3mm미만의 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.46 용강2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<용강2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		용강2교	준공년도		2009년
위 치		경기도 여주시 매룡동 132-1	시 공 사		동원건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		서울설계공단
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	19.6m	교 폭		11.4m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		DB-24

<용강2교 현황>

용강2교는 2009년에 준공된 교량으로, 연장 19.6m, 총폭 11.4m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 포트홀이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 팻칭 등의 조치가 필요하다.

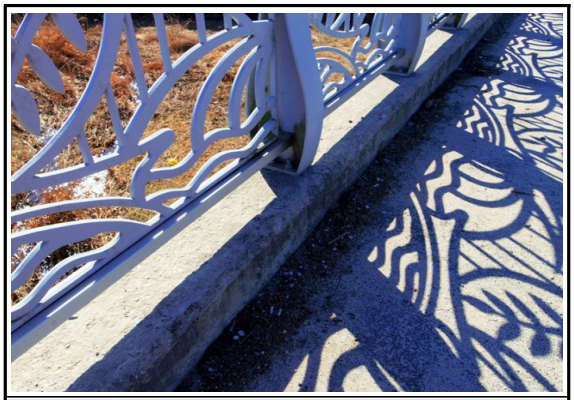
<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>포트홀</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.



위 치	S1
현 황	열화

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	P1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.47 천송교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<천송교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		천송교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 천송동 457-6	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	6.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<천송교 현황>

천송교의 준공 년도는 확인이 불가하고, 연장 6.0m, 총폭 9.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 포트홀 이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 패칭 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 국부적인 파손이 조사되었으며, 내구성 확보 차원의 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	파손

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 손상인 폭 0.3mm이상의 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 주입보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	P1
현 황	폭 0.3mm이상 균열

2.2.48 원수교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<원수교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		원수교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 점동면 당진리 679-3	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	3.5m	교 폭		7.8m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<원수교 현황>

원수교의 준공시기는 확인 불가이며, 연장 3.5m, 총폭 7.8m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교 대

교대의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.48 도리5교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<도리5교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		도리5교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 점동면 도리 192-4	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC박스	차 선 수		2차선
	교 장	15.0m	교 폭		3.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		벽식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		-	설계하중		-

<도리5교 현황>

도리5교의 준공년도 확인은 불가하나, 연장 15.0m, 총폭 3.0m의 RC박스 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

국부적인 연석 파손이 조사되었으며, 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 파손

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 손상인 파손 및 철근노출, 재료분리가 조사되었다. 기 손상부는 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수, 표면처리 등의 조치가 필요하다.

			
위 치	A1	위 치	A2
현 황	파손 및 철근노출	현 황	재료분리

2.2.50 사곡교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<사곡교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		사곡교	준공년도		1992년
위 치		경기도 여주시 점동면 사곡리 165-1	시 공 사		범진산업(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		한영ENG
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	16.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	-
교좌장치		-		구조계산서	-
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-24

<사곡교 현황>

사곡교는 1992년에 준공된 교량으로, 연장 16.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기존 손상인 보수재 탈락이 조사되었고, 지속적인 관찰이 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 보수재 탈락

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 콘크리트 박리가 조사되었으며, 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S2</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>박리</td><td>현 황</td><td>박리</td></tr>
</table>

5) 신축이음

신축이음은 본체 토사퇴적이 조사되었고, 사용성 확보를 위해 청소 등의 정비가 요구된다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>본체 토사퇴적</td></tr>
</table>

6) 교량받침

받침장치의 금회 점검 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

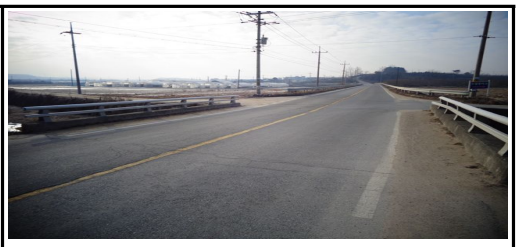
교대 및 교각의 외관조사결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.51 매화7교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<매화7교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		매화7교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 능서면 매화리 274	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	10.8m	교 폭		9.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<매화7교 현황>

매화7교의 준공년도는 확인 불가하며, 연장 10.8m, 총폭 9.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

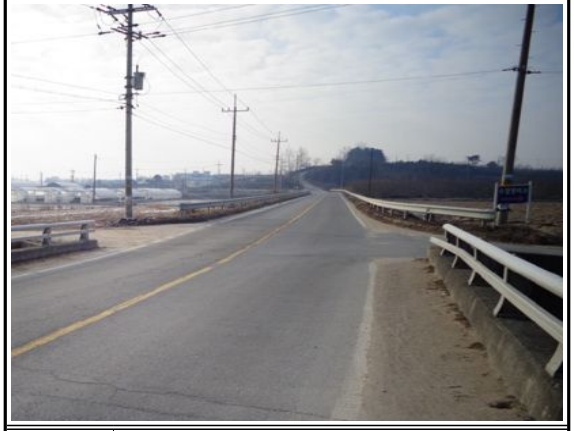
1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 망상균열, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>망상균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

일부 구간에서 배수구 막힘, 길이부족이 조사되었고, 청소 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 국부적인 파손이 조사되었으며, 내구성 확보 차원의 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	파손

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 망상균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만 및 0.3mm 이상의 의 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 주입보수 등의 조치가 필요하다.

			
위 치	A2	위 치	P1
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.52 양거1교

1) 대상구조물 현황


측면 전경



상부/하부 전경

<양거1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		양거1교	준공년도		2009년 6월 30일
위 치		경기도 여주시 능서면 양거리 368-1	시 공 사		㈜미산
발 주 처		여주군청	설 계 사		㈜다린이앤씨
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	15.0m	교 폭		12.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<양거1교 현황>

양거1교는 2009년에 준공된 교량으로, 연장 15.0m, 총폭 12.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 이격, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 이격</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

일부 구간에서 배수구 막힘이 조사되었고, 청소 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	배수구 막힘

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

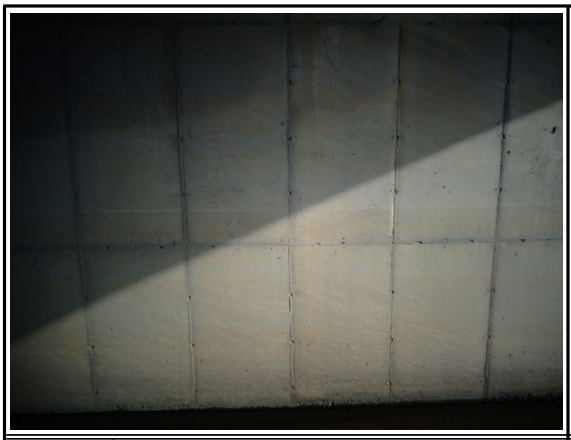
바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열 및 망상균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 망상균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A1
현 황	폭 0.3mm미만 균열



위 치	A2
현 황	망상균열

2.2.53 용은리8교

1) 대상구조물 현황





측면 전경	상부/하부 전경

<용은리8교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		용은리8교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 능서면 용은리 221-5	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	8.6m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<용은리8교 현황>

용은리8교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 8.6m, 총폭 9.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 망상균열, 토사퇴적 등이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>망상균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

하부 구간에서 배수관 길이부족이 발생하였고, 주의관찰을 요한다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 망상균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	망상균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2.2.54 주록리1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<주록리1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		주록리1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 능서면 양거리 368-1	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	7.0m	교 폭		12.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<주록리1교 현황>

주록리1교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 7.0m, 총폭 12.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

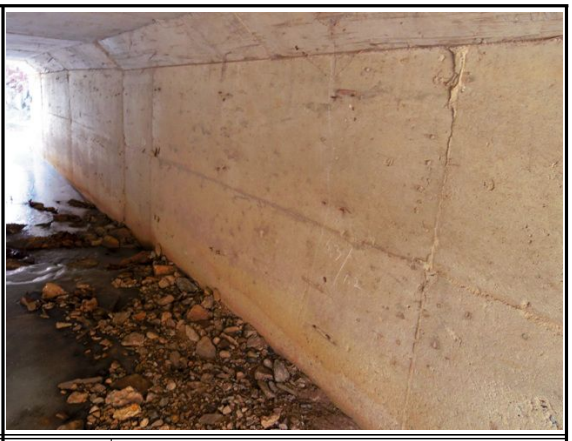
콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대의 외관조사결과 기 조사된 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 재료분리 등이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A2</td><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>현 황</td><td>폭 0.3mm미만 균열</td></tr>
</table>

2.2.55 거북교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<거북교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		거북교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 산북면 송현리 189-2	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	9.0m	교 폭		12.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

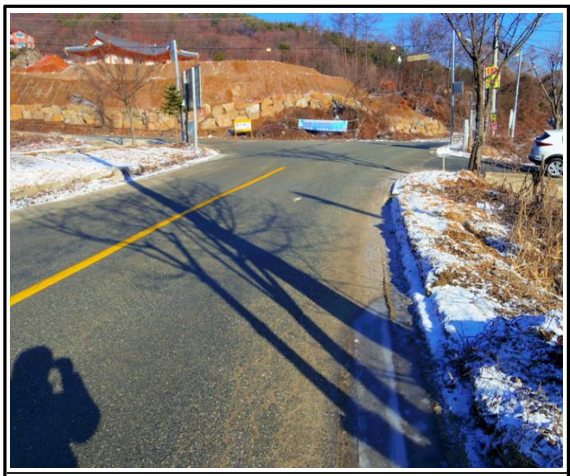
<거북교 현황>

거북교의 준공년도는 확인이 불가하며, 연장 9.0m, 총폭 12.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 손상인 망상균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>망상균열</td><td>현 황</td><td>망상균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리 및 철근노출이 발생하였으며, 내구성 확보 차원의 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>현 황</td><td>철근노출</td></tr>
</table>

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열, 파손 및 철근노출, 재료분리 및 침식 등이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 기 손상구간은 내구성 확보 차원의 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>P2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>파손</td><td>현 황</td><td>재료분리 및 침식</td></tr>
</table>

2.2.56 송현수로박스

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부 전경

<송현수로박스 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		송현수로박스	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 산북면 송현리 294-7	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	8.0m	교 폭		28.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		-	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<송현수로박스 현황>

송현수로박스의 준공년도는 확인 불가하며, 연장 8.0m, 총폭 28.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm이상의 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 기 손상부는 내구성 확보 차원의 주입보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.57 하품1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<하품1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하품1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 산북면 명품리 65-7	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	17.0m	교 폭		8.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

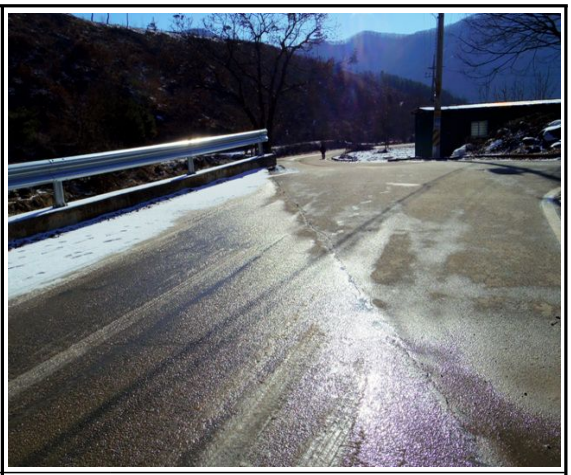
<하품1교 현황>

하품1교 준공 년도는 확인 불가하고, 연장 17.0m, 총폭 8.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리 및 파손, 철근노출이 조사되었으며, 진전은 미미한 상태로 확인되었다. 기 손상부의 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>현 황</td><td>파손</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>현 황</td><td>철근노출</td></tr>
</table>

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 손상인 침식, 파손 및 철근노출 등이 조사되었다. 현재 진전은 미미한 상태로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>A2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>침식</td><td>현 황</td><td>기초 바닥 철근노출</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>P1</td><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>침식</td><td>현 황</td><td>파손</td></tr>
</table>

2.2.58 하품8교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<하품8교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하품8교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 산북면 양지산길 153	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	10.8m	교 폭		16.2m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

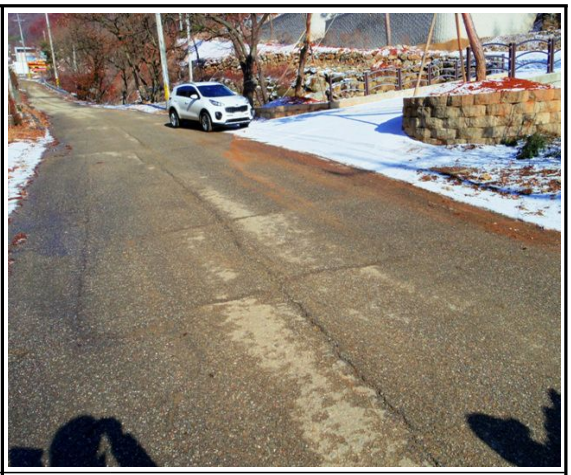
<하품8교 현황>

하품8교 준공 년도는 확인 불가하고, 연장 10.8m, 총폭 16.2m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

교면포장 점검결과 기 손상인 균열이 조사되었다. 기 손상부는 지속적인 관찰 후 진전시 적절한 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리 및 철근노출이 발생하였으며, 진전시 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	재료분리

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 기 균열 및 백태, 폭 0.3mm미만 균열, 철근노출, 토사퇴적 등이 조사되었다. 내부 토사퇴적 구간은 집중호우시 교면포장으로 우수가 역류하는 것으로 확인되었다. 기 손상구간은 정비, 표면처리, 단면보수 등의 조치가 필요하다.





위 치	S1	위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.59 장풍교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<장풍교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		장풍교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 대신면 장풍리 441-4	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	8.0m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		Monocell Joint	설계하중		DB-24

<장풍교 현황>

장풍교 준공 년도는 확인 불가하고, 연장 8.0m, 총폭 15.02m의 RCS 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 손상이 없는 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 기 손상인 연석 열화가 조사 되었으며, 단면보수 등의 조치가 요구된다.



위 치	S1
현 황	연석 열화

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

5) 신축이음

신축이음의 외관조사 결과, 본체 토사퇴적, 후타재 재료분리 등이 조사되었으며, 손상의 정도가 미미한 상태이므로, 지속적인 관찰이 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>위 치</td><td>A2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>본체 토사퇴적</td><td>현 황</td><td>후타재 재료분리</td></tr>
</table>

5) 교량받침

받침장치는 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교 대

교대의 외관조사결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

7) 부대시설

부대시설의 외관조사 결과, 제원판 탈락이 조사 되었고, 유지관리상 정비가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>제원판 탈락</td><td>현 황</td><td>제원판 탈락</td></tr>
</table>

2.2.60 상구교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<상구교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		상구교	준공년도		2000년 9월 30일
위 치		경기도 여주시 대신면 상구리 301	시 공 사		해동종합건설㈜
발 주 처		여주군	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	17.6m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<상구교 현황>

상구교는 2000년에 준공된 교량으로, 연장 17.6m, 총폭 5.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 이격 및 파손, 토사퇴적 등이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 팻칭, 정비 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 이격</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 재료분리가 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	재료분리

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 손상인 호안블럭 함몰이 발생 하였고, 추가 진전이 우려 되므로, 법면 재정비 등의 조치가 필요하다.





위 치	A1	위 치	A2
현 황	법면 침하	현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.61 웃말1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<웃말1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		웃말1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 북내면 장암리 333-1	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	10.0m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<웃말1교 현황>

웃말1교의 준공 년도는 확인 불가하며, 연장 10.0m, 총폭 15.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.





위 치	A1	위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	폭 0.3mm미만 균열

2.2.62 담터교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<담터교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		담터교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 북내면 외룡리 305-4	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	8.0m	교 폭		12.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<담터교 현황>

담터교의 준공 년도는 확인 불가하며, 연장 8.0m, 총폭 12.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 정비 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

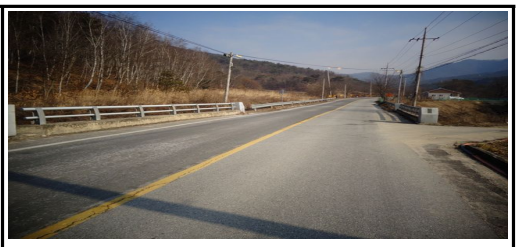
교대의 외관조사결과 하부 침식이 확인 되었으며, 지속적인 관찰 후 진전시 단면보수 등의 조치가 필요하다.

2.2.63 마감2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<마감2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		마감2교	준공년도		1998년 11월
위 치		경기도 여주시 강천면 걸은리 450-1	시 공 사		동산종합건설㈜
발 주 처		여주군	설 계 사		경일기술공사
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	12.7m	교 폭		9.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<마감2교 현황>

마감2교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 12.7m, 총폭 9.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 손상이 없는 양호한 상태이다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각의 외관조사결과 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열 및 재료분리가 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.

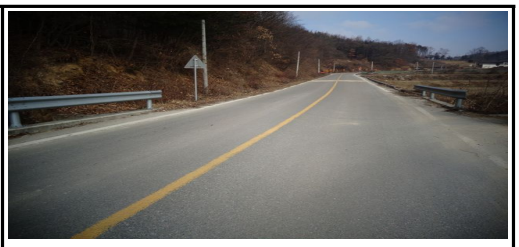
			
위 치	P1	위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열	현 황	재료분리

2.2.64 가정1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<가정1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		가정1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 강천면 걸은리 230	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	7.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<가정1교 현황>

가정1교의 준공 년도는 확인 불가하며, 연장 7.0m, 총폭 11.0m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 청소 등의 정비가 필요하다.



위 치	S1
현 황	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 경우 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 폭 0.3mm미만의 균열, 날개벽 이격이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열



위 치	A2
현 황	날개벽 이격

2.2.65 긴골1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<긴골1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		긴골1교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 강천면 가정긴골길 297-2	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	6.0m	교 폭		8.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<긴골1교 현황>

긴골1교의 준공 년도는 확인 불가하며, 연장 6.0m, 총폭 8.5m의 RC라멘 형식으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 기 발생된 아스콘 균열, 토사퇴적이 조사되었다. 기 손상부는 진전 시 아스콘 실링, 청소 등의 정비가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>현 황</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다.

3) 콘크리트 난간

콘크리트 난간의 연석 파손 및 철근노출 조사되었다. 기 손상부는 단면보수 등의 조치가 필요하다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>연석 파손</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면의 경우 기존 손상인 폭 0.3mm 미만의 건조수축 균열이 발생하였으며, 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	S1
현 황	폭 0.3mm미만 균열

5) 교 대

교대의 외관조사결과 기 발생된 A1 폭 0.3mm미만의 국부적인 균열이 조사되었으며, 현재 진전은 없는 것으로 판단되었다. 지속적인 관찰 후 진전시 표면처리 등의 조치가 필요하다.



위 치	A2
현 황	폭 0.3mm미만 균열

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안

3.1 개요

3.2 보수·보강 방안

3.3 유지관리 방안

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안

3.1 개요

모든 구조물은 시간이 경과함에 따라 여러 가지 원인에 의해 손상이나 결함이 발생하게 되고, 미미한 상태의 결함이라도 그대로 방치하면 점진적으로 발전하여 구조물에 치명적일 수 있다.

따라서, 본 과업에서는 현재 발생된 결함 및 손상들의 원인추정 및 상태를 평가하고 손상정도에 따라 효율적인 보수·보강 방안을 선정하였다. 보수·보강 공법 시행시에는 손상의 원인을 함께 고려하여 손상원인을 제거하는데 주안을 두어 관리, 감독해야 한다.

3.2 보수·보강 방안

3.2.1 보수·보강 공법

가. 균열보수공법

1) 표면처리공법(폭 0.3mm 미만의 균열, 백태)

① 개요

비교적 미세한 균열에 대해 직접 그 균열의 표면을 피복하여 방수성, 내구성을 지니도록 하는 것으로 피복의 범위도 전면 혹은 부분으로 나뉘어진다.

따라서, 그 효과는 균열표면의 보수에 그치므로 활성균열에 대해서는 대처할 수 없는 결점이 있다. 또한, 피복재의 두께가 얇으므로 시간에 따른 열화에 대해서는 주의해야 할 필요가 있다.

② 시공방법

a. 처리를 행할 범위를 확인하고 마크를 한다.

b. 균열부분을 중심으로 폭 50mm 정도를 와이어 브러쉬로 청소한다.

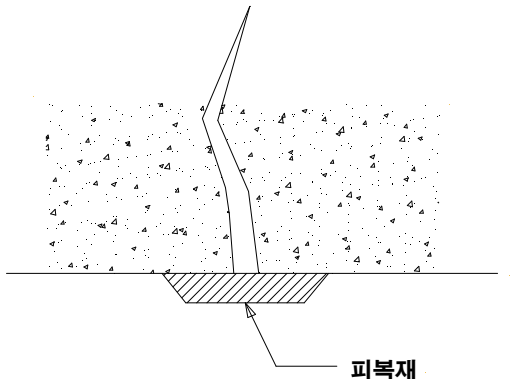
c. 씨일재를 소정의 배합비에 따라 혼합 교반한다.

d. 씨일재를 퍼티 주걱 등으로 폭 10mm, 두께 2mm 정도로 도포하고 그 후

에 평활하게 마무리한다.

e. 씨일재가 경화할 때까지 양생한다.

f. 씨일재의 경화후에 오염 등을 주걱, 신나, 샌드페이퍼 등으로 제거하고 청소한다.



<그림 3.2.1> 표면처리공법 개요도

2) 수지주입공법(폭 0.3mm 이상의 균열)

① 개요

구조물에 발생된 균열에 대하여 에폭시 수지를 주입하여 콘크리트를 일체화시키는 공법이다. 수지계의 탄성계수는 콘크리트에 비해 일반적으로 상당히 적으므로 수지를 주입한 부재에서 직접적인 내력증강을 기대하기는 어려우나 콘크리트의 균열부분을 수지로 채움으로써, 수밀성을 크게 하고 콘크리트 및 철근의 열화를 방지하는 효과가 있다. 그리고 수지에 의한 균열보수와 병행하여 필요한 구간의 보강작업을 실시하면 한층 효과적이다.

일반적으로 에폭시수지계 접착제를 사용하지만 균열의 발생부위, 발생정도에 따라 시멘트 페이스트 또는 시멘트 모르타르를 주입하는 경우도 있다.

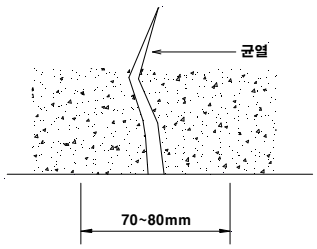
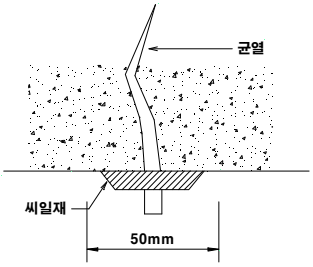
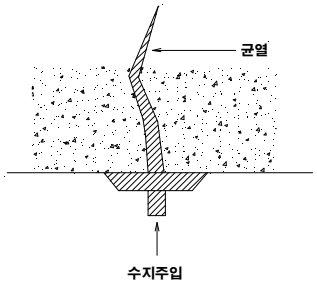
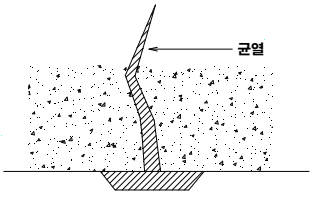
② 용도 및 목적

- 균열폭이 작은 경우
- 균열폭이 큰 경우
- 수동식에 의한 방법
- 페달식에 의한 방법
- 전동식에 의한 방법

③ 일반적인 시공방법

수지주입에 의한 시공순서를 나타내면 다음 그림과 같이 주입파이프를 설치하여 균열선에 따라 씨일재는 밀봉한 후에 파이프를 통하여 수지를 압입한다. 미세한 균열까지 완전하게 수지를 침투시키기 위해서는 수지의 점도와 주입압이 적절해야 한다. 동일한 수지에서도 온도에 따라 점도는 상당히 변화하므로 시공시기에 따라 적절하게 조성된 재료를 사용해야 한다.

일반적으로 수지주입은 외기 및 상판 콘크리트의 온도가 저하되어 있는 겨울철보다는 온도가 높은 시기에 시공하는 것이 수지의 온도 관리가 용이하여 주입에 대한 신뢰도가 높게 된다.

① 바탕처리	② 씨일작업 및 주입파이프 설치
	
균열을 중심으로 약 7~8cm 폭의 콘크리트 면을 샌드페이퍼, 와이어 브러쉬 등으로 털어내고 신나 등으로 청소한다.	씨일재로 균열을 밀봉하면서 균열위에 적당 간격으로 주입파이프를 설치한다.
③ 수지주입	④ 주입파이프 철거 및 표면마무리
	
주입펌프를 수지압입, 주입이 완전히 끝나면 나무 마개로 주입구를 막는다.	주입된 수지가 안정되면 주입파이프를 철거하고 표면을 마무리하여 주입작업을 완료한다.

<그림 3.2.2> 수지주입공법 개요도

④ 수동식 및 페달식에 의한 시공방법

a. 씨일면의 바탕처리

균열부를 따라 적당한 폭으로 유리석회 등을 제거하고 신나 등으로 청소.

b. 주입파이프 설치

균열부를 따라 주입파이프를 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 접착 고정.

c. SEALING

V-Cut한 균열부를 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 SEALING하고 주입파이프 이외는 밀폐한 주입압에 견딜 수 있을 때까지 통상 1~2일 양생.

d. 액상의 에폭시수지계 접착제를 소정의 배합비로 배합.

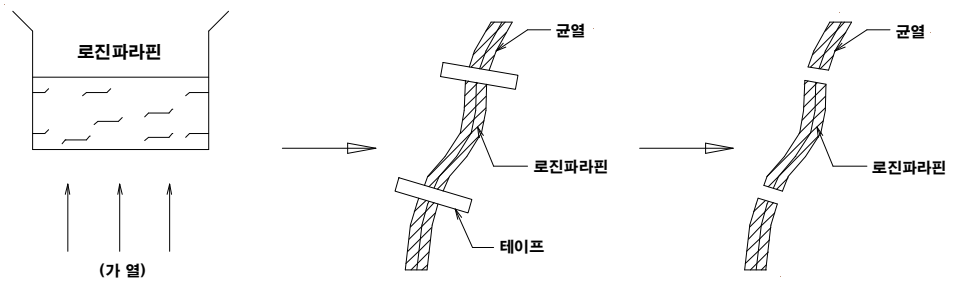
⑤ 전동식에 의한 시공방법

a. 씨일면 바탕처리

균열부를 따라 폭 10~15cm를 와이어브러시로 긁어내고, 그 분말 등을 솔이나 천 등으로 완전히 제거.

b. SEALING

▪ 균열이 작은 경우 : 로진과 파라핀 혼합재를 80~100℃로 가열해서 시일재로 제작, 균열과 직각방향으로 5~10cm 피치로 테이프를 붙이고, 액상의 로진·파라핀 혼합재를 붓으로 10~15mm 폭으로 도포하고, 도포 후 즉시 테이프를 떼어내고 주입구로 한다.



<그림 3.2.3> 균열이 작은 경우의 씨일방법

▪ 균열이 큰 경우 : 수동식 및 페달식에서와 같은 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 씨일하지만, 씨일 전에 균열부에 못을 박아, 씨일후 못을 뽑아서 주입구로 한다.

c. 주입

주입작업 전에 주제와 경화제의 배합을 점검하고, 피스톤 로크를 적절한 배합비로 세트하고, 각각의 재료통에 주제와 경화제를 넣는다. 주입구에 노즐을 밀어넣고 콕크를 개방해서 주입한다. 다음은 주입구에 액상 에폭시를 밀봉해서 순차 주입을 하게 되는데, 주입구는 고형 파라핀으로 밀봉한다.

d. 마무리

주입제의 양생후 씨일재를 쇠주걱 등으로 제거한다.

나. 단면보수공법 (콘크리트 탈락, 박리, 골재분리)

1) 개요

단면이 비교적 적은 경우의 보수에 사용되는 공법으로 단면보수의 하자 처리 후에 보수에 적합한 강도로 혼합한 보수재를 주걱이나 손으로 눌러 붙여서 단면을 보수하는 공법이나 시공부위의 진동, 자중 등으로 보수재료가 떨어지는 경우도 있으므로 보수재료의 선정을 잘 검토해야 하며, 두껍게 발랐을 경우의 수축균열도 주의해야 한다.

2) 시공방법

개시 → 결손부의 청소 → 프라이머 도포 → 패칭① → 패칭② → 양생 → 종료

[공정도]

<표 3.2.1> 단면보수공법 공정

순서	점 검 내 용	공 정	시 공 순 서	기 자 재
①		결함부 청소		와이어브러시 버큠블라스트
②		프라이머도포나 침폭제	패칭재의 종류에 따라 프라이머 도포나 침투제	붓, 스프레이
③	1회 도포량 30mm까지	패 칭①	손 또는 흙손으로 패칭재 충전	흙손, 스프레이
④	단면깊이가 30mm 이상인 경우	패 칭②	1회 패칭후 2회 패칭시에는 L형 앵커를 타입하고 여기에 피아노선을 감아서 보강한 후에 2회 패칭실시	흙손, 스프레이
⑤	저온시 경화속도 주의	양 생		
⑥		종 료		

3) 시공순서

① 폴리머 시멘트 모르타르나 무수축 시멘트 모르타르 등의 단면보수재료를 전체가 균일하게 되도록 충분히 교반한다.

② 단면보수재를 주걱으로 조심스럽게 바르고 평활하게 마무리 한다.

4) 사용재료

① SBR계 폴리머 시멘트 콘크리트 (모르타르)

② 아크릴계 폴리머 시멘트 콘크리트 (모르타르)

③ 에폭시수지 모르타르 (보통, 경량)

④ 무수축 시멘트 콘크리트 (모르타르)

다. 도장보수공법

1) 개요

강재의 부식에 의한 결함이 발생한 부재에 대해서, 일반적인 도료로는 녹의 발생도 빠르고 기대되는 도막수명도 짧다고 판단되는 경우 및 그래도 부식이 진행하여 가까운 장래에 구조물의 내력, 내구성에 영향이 온다고 판단되는 경우, 보수방법의 하나로서 녹에 의한 부식이 그 이상 진행되지 않도록 특수한 도장을 이용하는 방법이다.

2) 보수방법의 선정

① 전면적 보수

구조물의 도막상태가 전면적으로 열화되어 부식의 위험성이 있는 경우 실시한다.

② 부분적 보수

대체로 양호한 도막상태를 유지하고 있으나, 부식에 취약한 부분 혹은 국부적으로 부식환경에 노출된 부위 등에서 부분적으로 도막열화가 심한 경우가 있다. 이러한 경우 도막열화진전의 상황을 관찰해 가며 부분적인 재도장을 실시한다.

③ 바탕면 처리방법 및 적용 도료계의 선정

도막의 열화상태와 구조물의 입지여건에 맞는 바탕면 처리와 도료계의 선정으로 보수효과를 극대화한다.

3) 보수 방법

도장보수에서 가장 중요한 것은 구도막의 열화상태와 발청 상황을 정확하게 판정하고, 실상에 맞는 바탕면 처리와 도료를 선정하는 것이다. 일반적으로 바탕면 처리는 4종으로 구분되며, 그 적용 범위 및 처리방법은 다음과 같다.

- 1종 : 특히 부식이 심각한 부위, 균열/누수 등으로 국부적으로 발청이 심한 부위에 적용, 블래스트 면처리
- 2종 : 도막이 열화하여 부식이 심한 부위에 적용, 동력공구 및 수공구 등에 의한 바탕면 처리
- 3종 : 대부분의 도막이 건전한 상태이나 부분적으로 손상 혹은 발청의 상태, 2종과 동일한 방법으로 바탕면 처리
- 4종 : 도막이 건전한 상태이나 변색 혹은 백아화 부착물이 많은 부위, 와이어브러시 혹은 샌드페이퍼에 의한 바탕면 처리

<표 3.2.2> 바탕면 처리 및 적용 도료

바탕면	구도막의 상태	처리방법	적용도료
1종	특히 부식이 심한 부분(균열/누수 등에 의한 국부적인 부식)	블래스트 처리	염화비닐계 염화고무계 에폭시계
2종	도막이 열화, 부식이 심한 상태	동력공구 혹은 수공구를 이용	페놀계 후탈산계 염화고무계
3종	도막이 부분적인 손상 혹은 발청상태	상동	후탈산계 페놀계 유성계
4종	대체적으로 건전한 상태이나 변색 혹은 백아화 부착물이 많은 상태	와이어브러시 샌드페이퍼	유성계

4) 도장보수시 주의사항

- 시공조건에 대한 사전조사를 충분히 한다.
- 구도장계에 대한 확인 및 확실한 바탕면 처리를 한다.
- 바탕면 처리 후, 같은 날 하지도장을 실시한다. (결로 등의 영향)
- 도료의 칠 중복은 하지도료가 충분히 건조한 후에 실시한다.
- 폐쇄된 개소에서의 작업시에는 통풍 및 조명 등의 환경 여건과 안전작업에 대한 대책을 수립한 후에 실시한다.

3.2.2 보수·보강 총괄표

본 과업 대상 교량에 대한 보수·보강 방안 및 수량 등을 부재별로 요약·정리하면 다음과 같다.

2) 만리교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	109	아스콘 실링	60	6,540	3	
바닥판 하면	파손	㎡	0.12	단면보수	250	30	3	
	실런트이격	m	13.0	유도배수관 설치	식	-	2	850
개략 공사비	개략 순공사비					6,570		850
	부 대 공 (순공사비의 10%)					657		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,614		
	개략 총공사비					10,841		850

3) 가야교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	18	아스콘 실링	60	1080	3	
	토사퇴적	㎡	7.8	청소	10	78	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.825	표면처리	32	26.4	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	5.25	표면처리	32	168	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,352		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					135		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					744		
	개략 총공사비					2,231		

4) 강천교(말개미교) 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	8	아스콘 실링	60	480	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	3.5	표면처리	32	112	3	
교대	cw=0.3mm미만 망상균열	㎡	1.8	표면처리	32	57.6	3	
개략 공사비	개략 순공사비					650		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					65		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					358		
	개략 총공사비					1,073		

5) 다대교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	5.1	청소	10	51	3	
	아스콘 균열	m	15	아스콘실링	60	900	3	
	교명주파손,탈락	EA	1	정비	-	-	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	2.5	표면처리	32	80	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.13	표면처리	32	4.16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,035		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					104		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					570		
	개략 총공사비					1,709		

6) 연양교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
바닥판 하면	균열부 백태	㎡	0.09	표면처리	32	2.88	3	
교대	백태	㎡	1.32	표면처리	32	42.24	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.5	표면처리	32	208	3	
개략 공사비	개략 순공사비					253		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					25		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					278		
	개략 총공사비					556		

7) 오계교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	22.0	아스콘 실링	60	1320	3	
	토사퇴적	㎡	38.0	청소	10	380	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	49.75	표면처리	32	1592	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.5	주입보수	46	69	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,681		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					368		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2024.5		
	개략 총공사비					6,073.5		

8) 오학교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	14.4	아스콘 실링	60	864	3	
	토사퇴적	㎡	9.0	청소	10	90	3	
	소성변형	㎡	1.5	아스콘 팻칭	60	90	3	
연석/난간	연석 파손 및 철근노출	㎡	4.5	단면보수	250	1,125	3	
바닥판 하면	보수부 백태	㎡	30.0	표면처리	32	960	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	3	청소	10	30	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,159		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					316		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,738		
	개략 총공사비					5,213		

9) 장항교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	15.0	아스콘 실링	60	900	3	
	토사퇴적	㎡	15.0	청소	10	150	3	
	망상균열	㎡	55.5	표면처리	32	1,776	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.55	표면처리	32	17.6	3	
교대	재료분리	㎡	1.35	표면처리	32	43.2	3	
	철근노출	㎡	0.04	단면보수	32	1.3	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,888		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					289		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,589		
	개략 총공사비					4,766		

10) 지내교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	16.0	아스콘 실링	60	960	3	
	토사퇴적	㎡	9.0	청소	10	90	3	
	소성변형	㎡	7.5	아스콘 팻칭	60	450	3	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	2.63	표면처리	32	84.16	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	26.0	표면처리	32	832	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,416		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					242		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,329		
	개략 총공사비					3,987		

11) 가설교(하림교) 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	10.0	아스콘 실링	60	600	3	
	토사퇴적	㎡	30.0	청소	10	300	3	
바닥판 하면	백태 및 열화	㎡	80.0	표면처리	32	2,560	3	
교대	표면열화	㎡	30.0	표면처리	32	960	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,420		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					442		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,431		
	개략 총공사비					7,293		

12) 광대교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	11.0	아스콘 실링	60	660	3	
	토사퇴적	㎡	4.5	청소	10	45	3	
바닥판 하면	미세 망상균열	㎡	228	표면처리	32	7,296	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	7.13	표면처리	32	228.16	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.63	주입보수	46	28.98	3	
	망상균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					8,274		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					827		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					4,551		
	개략 총공사비					13,652		

13) 신진교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 패임	㎡	2.6	아스콘 패칭	60	156	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	25.0	청소	10	250	3	
	후타재 균열	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	7.5	표면처리	32	240	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1.00	청소	10	10	3	
	물끊기시설 미제거	EA	1.00	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					688		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					69		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					379		
	개략 총공사비					1,136		

14) 연라교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교대	재료분리	㎡	1.20	단면보수	280	336	3	
난간/연석	연석 열화	㎡	40.0	단면보수	250	10,000	3	
	난간 파손	m	2.0	단면보수	250	500	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	7	청소	10	70	3	
	배수관 길이부족	EA	14	주의관찰	-	-	3	
바닥판 하면	철근노출	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
교대	재료분리	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
개략 공사비	개략 순공사비					10,988		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,099		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					6,044		
	개략 총공사비					18,131		

15) 오계4교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 패임	㎡	0.3	아스콘 패칭	60	18	3	
바닥판 하면	보수부 들뜸	㎡	0.5	단면보수	250	125	3	
교각	파손	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
개략 공사비	개략 순공사비					193		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					19		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					106		
	개략 총공사비					318		

16) 세종교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
바닥판 하면	백태	㎡	150.0	표면처리	32	4,800	3	
교대	백태	㎡	44.0	표면처리	32	1,408	3	
교각	백태	㎡	20.5	표면처리	32	656	3	
개략 공사비	개략 순공사비					6,864		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					686		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,775		
	개략 총공사비					11,325		

17) 장흥1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
포장	아스콘 균열	m	40.0	아스콘 실링	60	2,400	3	
	아스콘 망상균열	㎡	66.0	아스콘 실링	60	3,960	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.25	표면처리	32	40	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					6,436		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					644		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,540		
	개략 총공사비					10,620		

18) 장흥2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	42.0	아스콘 실링	60	2,520	3	
	아스콘 망상균열	㎡	9.0	아스콘 실링	60	540	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.88	표면처리	32	28.16	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	4	청소	10	40	3	
교대	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.25	주입보수	46	11.5	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,191		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					319		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,755		
	개략 총공사비					5,265		

19) 주록교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	18.4	아스콘 실링	60	1,104	3	
	소성변형	㎡	30.0	아스콘 팻칭	60	1,800	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.38	표면처리	32	12.16	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
교각	파손	㎡	0.34	단면보수	250	85	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,021		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					302		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,662		
	개략 총공사비					4,985		

20) 상품새마을3교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	33.0	아스콘 실링	60	1,980	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	2	
개략 공사비	개략 순공사비					1,990		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					199		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1094.5		
	개략 총공사비					3,283.5		

21) 천서2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트 포장파손	㎡	120	아스콘 팻칭	60	7,200	3	
	토사퇴적	㎡	4.0	청소	10	40	3	
난간/연석	난간 탈락	m	5.0	주의관찰	-	-	-	
	연석열화	㎡	24.0	단면보수	250	6,000	3	
바닥판 하면	열화 및 철근노출	㎡	48.0	단면보수	250	12,000	3	
	백태	㎡	4.25	표면처리	32	136	3	
거더	거더 파손	㎡	0.04	단면보수	250	10	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.1	표면처리	32	3.2	3	
가로보	재료분리	㎡	0.02	표면처리	32	0.64	3	
개략 공사비	개략 순공사비					25,389		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					2,539		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					13,964		
	개략 총공사비					41,892		

22) 섬강1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	352	아스콘 실링	60	21,120	3	
바닥판 하면	박리	㎡	25.6	단면보수	250	6,400	3	
	철근노출	㎡	1.6	단면보수	250	400	3	
가로보	철근노출	㎡	0.22	단면보수	250	55	3	
교대	열화	㎡	9.0	단면보수	250	2,250	3	
개략 공사비	개략 순공사비					30,225		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					3,023		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					16,624		
	개략 총공사비					49,872		

23) 거문교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 라벨링	㎡	2.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	6	청소	10	60	3	
	물끊기홈 마감불량	EA	1	주의관찰	-	-	-	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.2	표면처리	32	6.4	3	
개략 공사비	개략 순공사비					66		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					6		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					36		
	개략 총공사비					108		

24) 신걸은교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
아스콘 포장	아스콘 균열	m	10.0	아스콘 실링	60	600	3	
바닥판	백태	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
교대	열화	㎡	1.0	단면보수	250	250	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	8	재도장	77	616	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,534		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					153		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					844		
	개략 총공사비					2,531		

25) 신해교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토공접속부 단차	m	9.0	주의관찰	-	-	-	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	9.0	청소	10	90	3	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	4.4	주입보수	46	202.4	3	
교대	백태	㎡	7.5	표면처리	32	240	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	1	재도장	77	77	3	
교각	파손	㎡	0.08	단면보수	250	20	3	
기타	교명주 탈락	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					629		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					63		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					346		
	개략 총공사비					1,038		

26) 교리교(소) 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트포장 망상균열	㎡	246	아스콘 실링	60	14,760	3	
난간/연석	난간변형	m	2	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	4	청소	10	40		
	배수관 탈락	EA		주의관찰	-	-	-	
교대	누수흔적	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	12	재도장	77	924	3	
기타	교명주 기초파손	㎡	0.5	주의관찰	-	-	-	
	교명주 철근노출	㎡	0.5	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					15,772		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,577		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					8,675		
	개략 총공사비					26,024		

27) 교리교(대) 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.13	표면처리	32	4.16	3	
	열화	㎡	5.0	단면보수	250		3	
신축이음	차수판 탈락	EA	2	주의관찰	-	-	-	
	본체 들뜸	m	2.0	주의관찰	-	-	-	
	후타재 균열	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	4	청소	10	40	3	
바닥판 하면	누수 및 백태	㎡	45.0	표면처리	32	1,440	3	
교대	재료분리	㎡	2.0	표면처리	32	64	3	
	실런트 파손	m	6.0	주입보수	46	276	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	2	재도장	77	154	3	
	탄성고무받침 밀림	EA	2	보수예정	-	-	1	
교각	재료분리	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,090		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					209		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,150		
	개략 총공사비					3,449		

28) 멱곡교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	22.0	아스콘 실링	60	1,320	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.5	단면보수	250	125	3	
	난간지주 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
	난간 이격	EA	1	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	철근노출	㎡	0.25	단면보수	250	62.5	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.8	표면처리	32	57.6	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	8	주의관찰	-	-	-	
교각	재료분리	㎡	3	표면처리	32	96	3	
기타	케이블팔넬 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					1,661		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					166		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					914		
	개략 총공사비					2,741		

29) 명성교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	연석 열화	㎡	12.5	단면보수	250	3,125	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
	배수관 길이부족	EA	1	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,167		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					317		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,742		
	개략 총공사비					5,226		

30) 비법정 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트포장 열화	㎡	15.0	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
교대	균열부 백태	m	0.36	표면처리	32	11.52	3	
개략 공사비	개략 순공사비					107		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					10		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					59		
	개략 총공사비					176		

31) 접죽교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	2.5	주입보수	46	115		
신축이음	후타재 박리	㎡	2.8	단면보수	250	700		
	유간부 토사퇴적	m	16.0	청소	10	160		
개략 공사비	개략 순공사비					975		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					98		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					536.5		
	개략 총공사비					1,609.5		

32) 중암교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	96.0	아스콘 실링	60	5,760	3	
난간/연석	열화	㎡	48.0	단면보수	250	12,000	3	
	연석 파손	㎡	0.1	단면보수	250	25	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	18.0	청소	10	180	3	
	후타재 마모	㎡	12.75	주의관찰	-	-	-	
바닥판	철근노출	㎡	0.25	단면보수	250	62.5	3	
교대	체수	㎡	18.0	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					18,027		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,802		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					9,915		
	개략 총공사비					29,744		

33) 운촌1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	128.0	아스콘 실링	60	7,680	3	
	아스콘 균열	m	18.0	아스콘 실링	60	1,080	3	
바닥판 하면	균열부 백태	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
개략 공사비	개략 순공사비					8,804		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					880		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					4,842		
	개략 총공사비					14,526		

34) 범례교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 패임	㎡	0.25	아스콘 패칭	60	15	3	
신축이음	후타재 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
교대	열화	㎡	2.0	단면보수	250	500	3	
	누수흔적	㎡	4.8	표면처리	32	153.6	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
개략 공사비	개략 순공사비					708		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					71		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					390		
	개략 총공사비					1,169		

35) 오금교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	50	아스콘 실링	60	3,000	3	
	아스콘 망상균열	㎡	120	아스콘 실링	60	7,200	3	
난간/연석	연석 열화	㎡	4.5	단면보수	250	1,125	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	16	청소	10	160	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.5	주입보수	46	23	3	
교각	망상균열	㎡	3	표면처리	60	180	3	
개략 공사비	개략 순공사비					11,712		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,171		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					6,442		
	개략 총공사비					19,325		

36) 월송교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
배수시설	배수구 막힘	EA	4	청소	10	40	3	
교대	열화	㎡	6.4	단면보수	250	1,600	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.38	주입보수	46	17.48	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,657		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					166		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					912		
	개략 총공사비					2,735		

37) 현암IC교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	방호벽 열화	㎡	18.0	단면보수	250	4,500	3	
바닥판 하면	백태	㎡	0.3	표면처리	32	9.6	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	6	청소	10	60	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,569		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					457		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,513		
	개략 총공사비					7,539		

38) 석우2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	9.9	아스콘 실링	60	594	3	
	토사퇴적	㎡	9.9	청소	10	9.9	3	
바닥판 하면	철근노출	㎡	0.05	단면보수	250	12.5	3	
	백태	㎡	0.9	표면처리	32	28.8	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.6	표면처리	32	19.2	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	4.85	주입보수	46	223.1	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.1	표면처리	32	35.2	3	
	침식	㎡	2.0	단면보수	250	500	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,422		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					142		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					782		
	개략 총공사비					2,346		

40) 적금교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	20.0	아스콘 실링	60	1,200	3	
	토사퇴적	㎡	9.0	청소	10	90	3	
	망상균열	㎡	60.0	아스콘 실링	60	3,600	3	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.25	표면처리	32	40	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.75	주입보수	46	34.5	3	
바닥판 하면	백태	㎡	0.09	표면처리	32	2.88	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	4.75	표면처리	32	152	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	4.5	표면처리	32	144	3	
개략 공사비	개략 순공사비					5,263		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					527		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,895		
	개략 총공사비					8,685		

41) 송삼5교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	17.0	아스콘 실링	60	1,020	3	
바닥판	재료분리	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
	표면오염	㎡	29.0	표면처리	60	1,740	3	
교대	침식	㎡	1.2	단면보수	250	300	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.88	표면처리	60	112.8	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	12.5	주입보수	46	575	3	
	재료분리	㎡	0.15	표면처리	32	4.8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,800		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					380		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,090		
	개략 총공사비					6,270		

42) 승현2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	11.0	아스콘 실링	60	660	3	
	함몰	㎡	0.25	아스콘 팻칭	60	15	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
개략 공사비	개략 순공사비					795		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					80		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					438		
	개략 총공사비					1,313		

43) 승현6교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
바닥판	재료분리	㎡	14.0	표면처리	32	448	3	
교대	침식	㎡	1.82	단면보수	250	455	3	
교각	침식	㎡	1.22	단면보수	250	305	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.13	표면처리	32	36.16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,244		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					124		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					684		
	개략 총공사비					2,052		

44) 어실7교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	8.0	아스콘 실링	60	480	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					512		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					51		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					281.5		
	개략 총공사비					844.5		

45) 성산1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	36.0	아스콘 실링	60	2,160	3	
	아스콘 망상균열	㎡	252	아스콘 실링	60	15,120	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
바닥판 하면	백태	㎡	77.0	표면처리	32	2,464	3	
	누수흔적	㎡	31.5	표면처리	32	1,008	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.5	표면처리	32	208	3	
개략 공사비	개략 순공사비					20,970		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					2,097		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,1534		
	개략 총공사비					34,601		

46) 용강2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	22.0	아스콘 실링	60	1,320	3	
	포트홀	㎡	0.12	아스콘 패칭	60	7.2	3	
난간/연석	열화	㎡	9.5	단면보수	250	2,375	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.25	표면처리	32	40	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					3,750		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					375		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,063		
	개략 총공사비					6,188		

47) 천송교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	5.0	아스콘 실링	60	300	3	
	포트홀	㎡	0.01	아스콘 패칭	60	0.6	3	
연석/난간	연석 파손	㎡	0.1	단면보수	250	25	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	3.6	주입보수	46	166	3	
개략 공사비	개략 순공사비					492		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					49		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					271		
	개략 총공사비					812		

48) 원수교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	3.5	아스콘 실링	60	210	3	
	아스콘 망상균열	㎡	1.5	아스콘 실링	60	90	3	
개략 공사비	개략 순공사비					300		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					30		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					83		
	개략 총공사비					413		

49) 도리5교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	3.0	아스콘 실링	60	180	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.75	단면보수	250	187.5	3	
교대	재료분리	㎡	0.45	표면처리	32	14.4	3	
	파손 및 철근노출	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
개략 공사비	개략 순공사비					431		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					43		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					237		
	개략 총공사비					711		

50) 사곡교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	보수재 탈락	㎡	3.12	주의관찰	-	-	-	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	4.0	청소	10	40	3	
바닥판	박리	㎡	5.0	단면보수	250	1,250	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,298		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					130		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					714		
	개략 총공사비					2,142		

51) 매화7교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	18.0	아스콘 실링	60	1,080	3	
	토사퇴적	㎡	10.0	청소	10	100	3	
	망상균열	㎡	17.5	아스콘 실링	60	1,050	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.6	단면보수	250	150	3	
	난간 파손	m	2.0	단면보수	250	500	3	
	난간 미설치	m	5.0	주의관찰	-	-	-	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.15	표면처리	32	4.8	3	
바닥판 하면	망상균열	㎡	34.0	표면처리	32	1,088	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
	배수관 길이부족	EA	4	주의관찰	-	-	-	
교대	박리 및 열화	㎡	8.0	단면보수	250	2,000	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.25	표면처리	32	40	3	
	망상균열	㎡	2.0	표면처리	32	64	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	2.7	주입보수	46	124.2	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					6,227		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					623		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,425		
	개략 총공사비					10,275		

52) 양거1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	30.0	청소	10	360	3	
	이격	m	35.0	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	난간 미설치	m	4.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
바닥판 하면	망상균열	㎡	16.0	표면처리	32	512	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	4.13	표면처리	32	132.16	3	
	망상균열	㎡	45.0	표면처리	232.32	332.48	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,378		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					138		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					758		
	개략 총공사비					2,274		

53) 용은리8교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	9.0	아스콘 실링	60	540	3	
	아스콘 망상균열	㎡	81.0	아스콘 실링	60	4,860	3	
	토사퇴적	㎡	18.0	청소	10	180	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	4	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	망상균열	㎡	18.0	표면처리	32	576	3	
개략 공사비	개략 순공사비					6,156		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					616		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,386		
	개략 총공사비					10,158		

54) 주록리1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교대	재료분리	㎡	0.15	표면처리	32	4.8	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.55	주입보수	46	25.3	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.3	표면처리	32	9.6	3	
	침식	㎡	0.4	단면보수	250	100	3	
개략 공사비	개략 순공사비					139		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					14		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					77		
	개략 총공사비					230		

55) 거북교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	36.0	아스콘 실링	32	1,152	3	
바닥판	재료분리	㎡	29.5	표면처리	32	944	3	
	철근노출	㎡	3.8	단면보수	250	950	3	
교대	파손	㎡	0.6	단면보수	250	150	3	
	철근노출	㎡	0.8	단면보수	250	200	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.3	주입보수	46	13.8	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.6	표면처리	32	19.2	3	
	재료분리 및 침식	㎡	2.0	표면처리	32	64	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,152		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					115		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					634		
	개략 총공사비					1,901		

56) 송현수로박스 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	41.0	아스콘 실링	60	2,460		
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.38	표면처리	32	12.16		
개략 공사비	개략 순공사비					2,472		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					247		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1359.6		
	개략 총공사비					4,078.6		

57) 하품1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	57.5	아스콘 실링	60	3,450	3	
	아스콘 균열 및 단차	m	8.0	아스콘 실링	60	480	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	2	주의관찰	-	-	-	
바닥판	재료분리	㎡	16.95	표면처리	32	542.4	3	
	파손	㎡	0.09	단면보수	250	22.5	3	
	철근노출	㎡	0.8	단면보수	250	200	3	
	박리 및 철근노출	㎡	1.25	단면보수	250	312.5	3	
교대	파손	㎡	0.36	단면보수	250	90	3	
	침식	㎡	5.1	단면보수	250	1,275	3	
	기초바닥 철근노출	㎡	68.0	단면보수	250	17,000	3	
교각	파손	㎡	0.48	단면보수	250	120	3	
	침식	㎡	6.8	단면보수	250	1,700	3	
개략 공사비	개략 순공사비					25,192		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					2,519		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					13,886		
	개략 총공사비					41,597		

58) 하품8교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	30.0	아스콘 실링	60	1,800	3	
바닥판	균열부 백태	m	0.2	표면처리	32	6.4	3	
	재료분리	㎡	1.52	표면처리	32	48.64	3	
	철근노출	㎡	0.6	단면보수	250	150	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
	낙석,토사퇴적	㎡	30	정비	식	3,000	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.13	주입보수	46	51.98	3	
	균열부 백태	㎡	0.45	표면처리	32	14.4	3	
	철근노출	㎡	0.15	단면보수	250	37.5	3	
개략 공사비	개략 순공사비					5,079		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					508		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,794		
	개략 총공사비					8,381		

59) 장풍교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	연석 열화	㎡	3.9	단면보수	250	975	3	
신축이음	후타재 재료분리	㎡	16.0	표면처리	32	512	3	
	유간부 토사퇴적	m	16.0	청소	10	160	3	
기타	제원판 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					1,647		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					165		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					906		
	개략 총공사비					2,718		

60) 상구교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 파손	㎡	0.08	아스콘 패칭	60	4.8	3	
	포장이격 및 파손	m	10.0	아스콘 패칭	60	600	3	
	토사퇴적	㎡	34	청소	10	340	3	
바닥판	재료분리	㎡	9.0	표면처리	32	288	3	
교대	호안블럭 함몰	㎡	3.0	되메우기	식	-	2	7,000
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.88	표면처리	32	28.16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,260		7,000
	부 대 공 (순공사비의 10%)					126		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					693		
	개략 총공사비					2,079		7,000

61) 웃말1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	10.0	아스콘 실링	60	600	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	33.75	표면처리	32	1,080	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	10.5	표면처리	32	336	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,016		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					202		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,109		
	개략 총공사비					3,327		

62) 담터교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
바닥판	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.75	주입보수	46	80.5	3	
교대	침식	㎡	1.6	단면보수	250	400	3	
교면포장	토사퇴적	㎡	4.8	청소	10	48	3	
개략 공사비	개략 순공사비					528		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					53		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					291		
	개략 총공사비					872		

63) 마감2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	23.4	아스콘 실링	60	1,404	3	
	토사퇴적	㎡	7.2	청소	10	72	3	
교대	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.5	주입보수	46	69	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	4.33	표면처리	32	138.56	3	
	재료분리	㎡	19.05	표면처리	32	609.6	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	6	주입보수	46	276	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.65	표면처리	32	20.8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,589		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					259		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,559		
	개략 총공사비					4,407		

64) 가정1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	3.5	청소	10	35	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.25	표면처리	32	200	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.23	표면처리	32	7.36	3	
	날개벽 이격	㎡	0.55	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					242		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					24		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					133		
	개략 총공사비					399		

65) 긴골1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	17.0	아스콘 실링	60	1,020	3	
	토사퇴적	㎡	17.0	청소	10	170	3	
연석/난간	연석 파손	㎡	0.06	단면보수	250	15	3	
	파손 및 철근노출	㎡	4.5	단면보수	250	1,25	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	3.75	표면처리	32	120	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,020		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					102		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					561		
	개략 총공사비					1,683		

3.3 유지관리방안

교량 및 옹벽과 같은 구조물은 건설 후 각종 자연환경 및 인위적인 사용환경의 영향을 받아 시간경과와 함께 물리적, 화학적으로 열화되어 사용성 및 안전성이 저하된다. 유지관리란 이렇게 열화, 손상되어 가는 구조물의 기능을 항상 양호한 상태로 유지하고 통행의 편의와 안전을 확보함은 물론 교통흐름에 지장을 주는 요소를 사전에 발견, 제거하며 점검을 통하여 이상이 발견된 개소에 대하여는 보수·보강을 실시하는 작업을 말한다.

3.3.1 구조부재별 점검항목

교량의 각 부재별 점검부위 및 손상종류 등을 서술하면 다음과 같다.

1) 교면포장

<표 3.3.1> 교면포장의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
공 통	아스팔트	▪ 균열, 함몰, 단차 및 요철, 블리딩, 마모
	콘크리트	▪ 균열, 마모, 박리, 파손
신축이음 전후, 구조물 경계부		▪ 단차, 파손
곡선부, 중차량 통행차로		▪ 마모, 바퀴자국
배수구 주변		▪ 물고임

2) 배수시설

<표 3.3.2> 배수시설의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류	
배수구(유입구) 뚜껑(그레이팅)	▪ 뚜껑파손 및 주변파손, 누락 ▪ 오물퇴적, 막힘 ▪ 배수구의 설치높이가 높음	▪ 배수구 설치위치 불량 ▪ 배수구 설치간격 넓음
배수관	▪ 관의 연결부 어긋남, 파손 ▪ 이물질에 의한 막힘 ▪ 지지철물의 이완 및 파손	▪ 배수관 길이 부족(짧음) ▪ 유출구 위치 부적절(도로구간)

3) 난간 • 연석

<표 3.3.3> 난간 • 연석의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
난 간 연 석	강재, 알루미늄	▪ 강재의 경우 도장 손상 및 부식 ▪ 난간과 상판연결부의 결함, 파손 ▪ 전체적인 처짐 및 선형불량
	철근 콘크리트	▪ 균열, 박리, 파손 ▪ 철근노출 및 부식 ▪ 전체적인 처짐 및 선형불량

4) 바닥판

① 철근 콘크리트 바닥판

<표 3.3.4> 철근 콘크리트 바닥판의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
공 통		▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출 ▪ 재료분리(공동, 공극) ▪ 누수 및 백태(유리석회)
거더교		▪ 종방향 균열, 표면균열
슬래브, 라멘상부	받침부(단부)	▪ 부스러짐 ▪ 사인장균열
	중앙부	▪ 휨균열
라멘하부	측벽	▪ 균열(수직, 수평)

② 강 바닥판(강상판)

<표 3.3.5> 강 바닥판의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공 통	▪ 도장 손상 및 부식 ▪ 스플라이스부 볼트손상, 누수 ▪ 신축이음부 하면, 배수구 주변, 난간하면 누수, 부식
피로강도등급 낮은 용접상세부(D, E급) -바닥강판 용접교차부(가로 • 세로방향) -가로리브와 세로리브 용접교차부 (Scallop)	▪ 피로균열

5) 신축이음

<표 3.3.6> 신축이음의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
본체	공통	▪ 충격음, 본체유동 및 파손 ▪ 누수 ▪ 유간부족 및 유간과다 ▪ 유간 오물퇴적
	고무재	▪ 고무판 마모, 강판노출 및 부식
	강재	▪ 강재 연결부 이완 및 파손
후타재		▪ 단차(본체, 교면포장, 접속슬래브) ▪ 균열 및 파손

6) 교량받침

<표 3.3.7> 교량받침의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
본체	공통	▪ 가동받침의 신축유간 부족 ▪ 가동받침 전·후방의 가동장애 요소 ▪ 받침과 주형의 밀착상태 ▪ 수직보강재와 받침 편기상태 ▪ 받침 물고임 및 부식
	강재받침	▪ 가동면 부식 ▪ 부속물 파손(부상방지장치 및 이동제한장치)
	고무받침	▪ 고무재 부풀음 및 갈라짐 ▪ 고무판의 과도한 변형
받침대		▪ 앵커볼트 파손, 절단 ▪ 콘크리트 파손, 하부공동 및 침하 ▪ 교각두부 균열

7) 철근콘크리트 거더 및 가로보

<표 3.3.8> 철근콘크리트 거더 및 가로보의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
받침부	▪ 부스러짐 ▪ 복부 사인장 균열
중앙부	▪ 횡방향 균열
가로보	▪ 박락(파손), 철근노출 ▪ 경사균열(거더의 상대처짐 의심)

8) 프리스트레스트 콘크리트 거더 및 가로보

<표 3.3.9> 프리스트레스트 콘크리트 거더 및 가로보의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락(파손), 철근노출, 백태(유리석회)
받침부	▪ 부스러짐 ▪ 복부 사인장균열 ▪ 연속교 상단 휨균열 ▪ 격벽 개구부 모서리 균열
중앙부	▪ 휨균열, 거더처짐 ▪ 쉬스관 노출 및 파손 ▪ 박스내부 플랜지 및 복부의 강선방향 균열 ▪ 시공이음부 균열 및 누수
강선정착부	▪ 정착부 균열 및 파손
누수노출부 (신축이음 하부, 배수구 주변, 난간하부)	▪ 누수, 물고임, 백태

9) 강재 거더

<표 3.3.10> 강재 거더의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 도장 손상 ▪ 스플라이스 볼트 탈락 ▪ 이상음 발생
받침부	▪ 복부판 부식 및 국부좌굴 ▪ 거더와 받침연결부 부식 ▪ 게르버교의 경우 핀 연결부 부식 ▪ 지점보강재 하단 용접부 균열 ▪ 박스내부 출입구 방치 ▪ 박스내부 바닥 물고임 및 부식
중앙부	▪ 플랜지 부식 ▪ 플랜지 변형 및 처짐 ▪ 맞대기 용접부, 덮개판 덧댐부 끝부분 균열
2차부재	▪ 가로보, 세로보, 브레키트 및 브레이싱 변형 ▪ 하중 집중점(가로보, 브레이싱 설치부), 가로보와 세로부, 교차부 균열 ▪ 세트판 용접부 끝부분 균열
보수부위	▪ 용접부 및 용접부 주변 균열

10) 교대 및 교각, 기초

<표 3.3.11> 교대의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 교대 회전(기울음), 침하(연직이동) ▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
두부(Coping)	▪ 두부 물고임 ▪ 받침부 균열 및 파손 ▪ 두부와 흉벽 경계부 균열 ▪ 거더와 흉벽 신축유간 부족
벽체	▪ 수직균열 및 침하 ▪ 구체와 날개벽 분리 ▪ 구체부 배수구 막힘 ▪ 수면접촉부 침식
날개벽(옹벽 포함)	▪ 날개벽 이동, 전도 ▪ 석축이 있는 경우 사면붕괴

<표 3.3.12> 교각의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 재료분리, 백태
두부(Coping)	▪ 두부 물고임 ▪ 받침부 하부 균열 및 파손
구체	▪ 시공이음부 균열 ▪ 이동 또는 기울음 ▪ 수면접촉부 침식

<표 3.3.13> 기초의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락, 철근노출, 백태 ▪ 침식, 세굴, 이동, 침하
직접기초	▪ 수직방향 균열
말뚝기초	▪ 침식 및 말뚝 노출
케이슨기초	▪ 충돌파손

3.3.2 중점 점검 항목

1) 상부구조 및 하부구조에 발생된 균열은 균열 폭에 적합한 보수를 실시하고, 보수 후에도 지속적인 점검으로 보수 부위 재손상 여부에 대하여 주의 관찰을 통한 유지관리가 필요하다.

2) 교면포장 및 신축이음 후타재에 발생된 손상의 경우 공용 중 주행 차량의 반복되는 윤하중 및 피로하중, 충격 등으로 인하여 손상의 진전 및 추가적인 손상이 발생될 수 있으므로 적절한 보수 및 주의 관찰이 필요하다.

3) 교량받침 및 신축이음, 바닥판, 거더의 유간, 가동상태는 지속적인 점검으로 동·하절기 온도변화에 따른 변화량의 이상 유무에 대하여 주의 관찰이 필요하다.

제 4 장 종합 결론

제 4 장 종합결론

여주시 시특법 및 특정관리 대상 시설물 중 기타종 시설물에 대한 외관조사 결과를 요약·정리하면 다음과 같다.

4.1 연라1교(철거)

2016년 상반기 정기점검결과, 연라1교는 도로확장으로 인해 철거된 상태로 확인되었다.

4.2 만리교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 난간 균열, 바닥판하면 실란트 이격, 콘크리트 파손 등의 손상이 조사되었다. 특히, 실란트 이격 구간은 현재 동절기로 고드름이 얼은 상태로 하부로 추락우려가 존재 하므로, 유도배수관 설치 등의 조치가 필요하다. 기 손상부는 아스콘 실링,단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.3 가야교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.4 강천교(말개미교)

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 균열, 교대 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.5 다대교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 균열, 교대 균열, 부대시설 교명주 탈락 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.6 연양교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 바닥판하면 균열, 망상균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.7 오계교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.8 오학교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 소성변형, 토사퇴적, 연석 파손 및 철근노출, 바닥판하면 백태, 배수구 막힘 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.9 장항교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열, 바닥판하면 균열, 교대 재료분리 및 철근노출 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.10 지내교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 방호벽 균열, 바닥판하면 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.11 가섭교(하림교)

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 바닥판하면 열화, 교대 열화 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.12 광대교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 바닥판하면 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.13 신진교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 신축이음 후타재 균열, 본체 토사퇴적, 연석 균열, 배수구 막힘 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.14 연라교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 연석 난간파손, 배수구 막힘, 교대 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.15 오계4교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 패임, 교각 콘크리트 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 팻칭, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.16 세종교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 바닥판하면 백태, 교대 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.17 장흥1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 망상 균열, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.18 장흥2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 망상 균열, 배수구 막힘, 바닥판하면 균열, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.19 주록교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 소성 변형, 배수구 막힘, 교각 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.20 상품새마을3교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 배수구 막힘 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.21 천서2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 토사퇴적, 연석 열화 및 난간 탈락, 바닥판하면 열화 및 철근노출, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.22 섬강1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 철근노출 및 박리, 교대 열화 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.23 거문교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 라벨링, 연석 균열, 배수구 막힘, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 주입보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.24 신걸은교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열, 방음벽 기초 균열, 바닥판하면 파손, 실란트 이격 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.25 신해교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열, 접속부 단차, 신축이음 본체 토사퇴적, 교량받침 플레이트 부식, 교대 및 교각 백태, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.26 교리교(소)

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 망상균열, 신축이음 후타재 균열, 연석 난간 변형, 배수구 막힘 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.27 교리교(대)

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 신축이음 후타재 균열, 차수판 탈락, 연석 균열, 배수구 막힘, 교대 실란트 파손, 교량받침 탄성고무패드 밀림 및 이탈등의 손상이 조사되었다. 특히, 교량받침 이탈 손상은 교량인상 후 패드 원위치 등의 조치 후 이동 제한장치 설치 등의 보수가 필요하며, 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.28 멱곡교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 연석 파손, 난간 지주 파손, 케이블 덮개 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.29 명성교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 연석 열화, 바닥판하면 균열, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.30 비법정

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 열화, 바닥판하면 균열, 교대 균열부 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.31 접죽교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 연석 균열, 신축이음 후타재 박리, 본체 토사퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 주입보수, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.32 중암교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 망상균열, 연석 열화 및 파손, 신축이음 후타재 마모, 본체 토사퇴적, 바닥판하면 철근노출 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.33 운촌1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 망상균열, 바닥판하면 균열부 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.34 범례교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 패임, 신축이음 후타재 균열, 교대 및 교각 누수흔적 및 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 팻칭, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.35 오금교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 열화, 배수구 막힘, 교대 및 교각 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.36 월송교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 배수구 막힘, 교대 균열 및 열화 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.37 현암IC교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 배수구 막힘, 연석 열화 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.38 석우2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열 및 토사퇴적, 바닥판하면 철근노출 및 백태, 교각 균열 및 침식 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.39 운촌교(철거)

2016년 상반기 정기점검결과, 운촌교는 운촌천 정비공사로 인해 철거된 상태로 현재 재시공 공사중으로 확인 되었다.

4.40 적금교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열 및 토사퇴적, 연석 균열, 바닥판하면 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.41 송삼5교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 바닥판하면 재료분리 및 표면오염, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.42 승현2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열 및 함몰, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.43 승현6교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 바닥판하면 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.44 어실7교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.45 성산1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.46 용강2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 포트홀, 연석 열화, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.47 천송교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 포트홀, 바닥판하면 파손, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 특히 교각 균열은 0.3mm이상 구조적 균열이므로 주입보수 등의 조치가 필요하며, 기 손상부는 아스콘 실링, 아스콘 팻칭, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.48 원수교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.49 도리5교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 연석 파손, 교대 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.50 사곡교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 연석 파손, 신축이음 토사퇴적, 바닥판하면 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.51 매화7교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 파손 및 망상균열, 연석 파손, 바닥판하면 망상균열, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 특히, 교대 및 교각의 0.3mm이상 균열은 주입보수 등의 조치가 필요하며, 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.52 양거1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 이격 및 토사퇴적, 바닥판하면 망상균열, 교대 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.53 용은리8교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열 및 토사퇴적, 바닥판하면 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.54 주록리1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교대 및 교각 균열 및 재료분리, 침식 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.55 거북교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 망상균열, 바닥판하면 철근노출 및 재료분리, 교대 및 교각 균열 및 파손, 재료분리 및 침식 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.56 송현수로박스

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.57 하품1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 단차, 바닥판하면 파손 및 철근노출, 재료분리, 교대 및 교각 파손 및 침식, 철근노출 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.58 하품1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 균열, 바닥판하면 재료분리, BOX 내부 낙석퇴적 등의 손상이 조사되었다. 특히, 내부 낙석퇴적 구간은 강우시 범람위험이 존재하므로 정비가 요구된다. 기 손상부는 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.59 장풍교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 신축이음 후타재 재료분리, 본체 토사퇴적, 부대시설 제원판 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.60 상구교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 토사퇴적, 바닥판하면 재료분리, 교대 및 교각 법면 블록 침하 등의 손상이 조사되었다. 특히 법면 블록 침하 구간은 추가 유실 우려가 존재하므로 되메우기 등의 조치가 필요하며, 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.61 웃말1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.62 담터교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 토사퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.63 마감2교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 교대 및 교각 균열 및 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.64 가정1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 토사퇴적, 바닥판하면 균열, 교대 및 교각 날개벽 이격 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 표면처리, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.

4.65 긴골1교

2016년 상반기 정기점검결과, 보수는 실시되지 않았으며, 교면포장 아스콘 균열, 토사퇴적, 연석 균열, 바닥판하면 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 손상부는 아스콘 실링, 표면처리, 단면보수, 정비 등의 적절한 조치가 요망된다.